



# BILKA®

• stogu ir lietaus sistemos •

## KĀTALOGS DZĪVOJAMĀM MĀJĀM

LIETUS NOVADĪŠANAS SISTĒMAS

- Lietus sistēmas elementi
- Krāsu sortiments
- Montāžas instrukcija

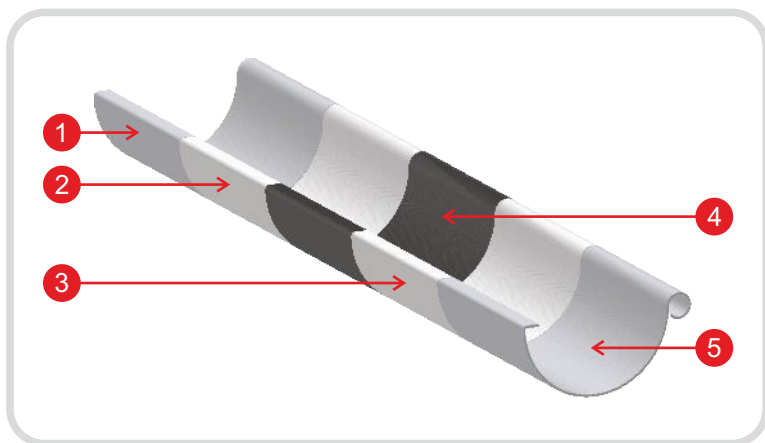
## VISPĀRĪGS APRAKSTS

BILKA lietus ūdens novadišanas sistēma ir izgatavota no karsti cinkota tērauda ar daudzslāņu aizsardzību abās pusēs, kas nodrošina ilgu kalpošanas laiku. Sistēmas elementu savienošana ir vienkārša, ātra un efektīva. Tā novērš lietus ūdens tecēšanu pa fasādi vai iekļūšanu mājas pamatos un sienās. Rezultātā tiek aizsargāta visa ēka un nodrošināts ieguvums ilgtermiņā.

BILKA sistēmas elementu ražošanas pamatā ir Zviedrijas tehnoloģijas, izmantojot augstas kvalitātes zviedru tēraudu (0,6 mm biežumā), kas no abām pusēm galvanizēts ar cinku (275 g/m<sup>2</sup>) un pārklāts ar krāsas slāni (2 x 35 mikroni).

- Krāsas slānis piešķir izstrādājumiem izcilu virsmas gludumu, krāsu noturību un izturību pret lietus un atmosfēras piesārņojumu.
- Piecu metāla slāņu konstrukcija un aizsardzības līdzekļi nodrošina katra elementa izturību pret
- koroziju un līdz ar to arī ilgāku garantiju..

“ Tāpēc BILKA sistēma nodrošina ilgu kalpošanas laiku, savukārt vienīgais nepieciešamais apkopes darbs ir tīrīšana.



1	2	3	4	5
Tērauds	Cinka slānis	Grunts slānis	Pasivācijas slānis	Krāsas slānis

Parametrs	Vērtība	Standarts
Izmantošana	ārpuse	-
Virsmas biezums	35 μm/35 μm	ISO 2808
Virsmas biezuma pielāde	6 μm	EN 10169-1
Laka	40	EN 13523-2
Minimālais iekšējais lieces rādiuss	0.5 x t	EN 13523-7
Minimālā formēšanas temperatūra	- 15°C	-
Noturība pret skrāpējumiem	30N	EN 13523-5
Noturība pret traipiem	ļoti labai	
Maksimālā darba temperatūra	+ 100°C	-
UV kategorija	RUV3	prEN 10169-2
Izturības pret koroziju kategorija	RC5	prEN 10169-2
Cinka slānis	275 g/m <sup>2</sup>	-

BILKA lietus ūdens savākšanas sistēma ir pieejama divos izmēros: 150/100, 125/90 un 14 krāsās. Pateicoties plašajam izmēru un krāsu sortimentam, viegli izvēlēties produktu, kas atbilst Jūsu personīgajām vajadzībām vai atbilstošāko variantu Jūsu jumta krāsai.

KRĀSU SORTIMENTS



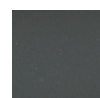
**RAL 9010**  
Balta (001)



**RAL 9006**  
Sudraba (045)



**RAL 7011**  
Gaiši pelēka (087)



**RAL 7024**  
Tumši pelēka (036)



**RAL 8003**  
Vara (778)



**RAL 3009**  
Tumši sarkanā (758)



**RAL 3011**  
Sarkana (769)



**RAL 8004**  
Māla (742)



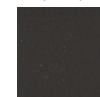
**RAL 3005**  
Krišu (781)



**RAL 6020**  
Zaļa (830)



**RAL 8017**  
Sokolādes brūna (434)



**RAL 9005**  
Melna (015)



**RAL 8019**  
Tumši brūna (387)



ALUZINC



## LIETUS NOVADĪŠANAS SISTĒMAS PRIEKŠROCĪBAS



Lietus ūdens novadīšanas sistēmu sauc arī par kontrolētu jumta lietus ūdens novadīšanas vai savākšanas un novadīšanas sistēmu, lai savāktu ūdeni no jumta un novadītu to uz kanalizācijas sistēmu.

“ Tā svarīgās lomas dēļ, ieteicams tai pievērst daudz uzmanības.

Tālāk tekstā aprakstītas dažas BILKA lietus ūdens savākšanas sistēmas priekšrocības.

### IZTURĪBA

Ja BILKA lietus sistēma ir uzstādīta saskaņā ar speciālistu ieteikumiem, tās kalpošanas laiks ir tāds pats kā konstrukcijai, uz kuras tā ir uzstādīta – vismaz 50–60 gadu.

“ Tā ir izturīga pret lietus, vēja un sniega iedarbību, un to ieteicams izmantot arī skarbā klimatā un spēcīga lietus apgabalos.

### UZTICAMĪBA

Mēs izprotam māju būvniecības procesus. Tāpēc BILKA lietusūdens sistēma ir izstrādāta tā, lai to varētu izmantot ar visu veidu jumta konstrukcijām.

“ Neatkarīgi no jumta formas un izmēra lietus ūdens savākšanas sistēmu var samontēt bez grūtībām.

### PLAŠA KRĀSU IZVĒLE

BILKA ražo lietus ūdens savākšanas sistēmas 14 krāsās, tāpēc Jūs vienmēr atradīsiet BILKA lietus ūdens savākšanas sistēmu, kas sader ar citu konstrukcijas elementu krāsām.

### LIELISKS HERMĒTISKUMS

BILKA lietus ūdens savākšanas sistēmas savienojums novērš lietus ūdens nokļūšanu uz ēkas fasādes vai iesūkšanos mājas pamatos un sienās.

“ Tādējādi tiek aizsargāta konstrukcijas struktūra, nodrošinot mājas ilgu kalpošanu.

### VIEGLA MONTĀŽA

Lietusūdens savākšanas sistēma ir kā "Lego" spēle: ja trūkst kādas detaļas vai kāda detaļa ir nepareizi uzstādīta, visa sistēma nedarbojas. Lai atvieglotu montāžu, BILKA lietus ūdens novadīšanas sistēma ir uzstādāma tikpat viegli un ātri, kā "Lego" spēle.

“ .Elementi ir izgatavoti tā, lai nodrošinātu perfektu uzstādīšanu bez citām stiprinājuma sistēmām, piemēram, fiksācijas tapām, kas var traucēt lietus ūdens sistēmas efektivitāti.

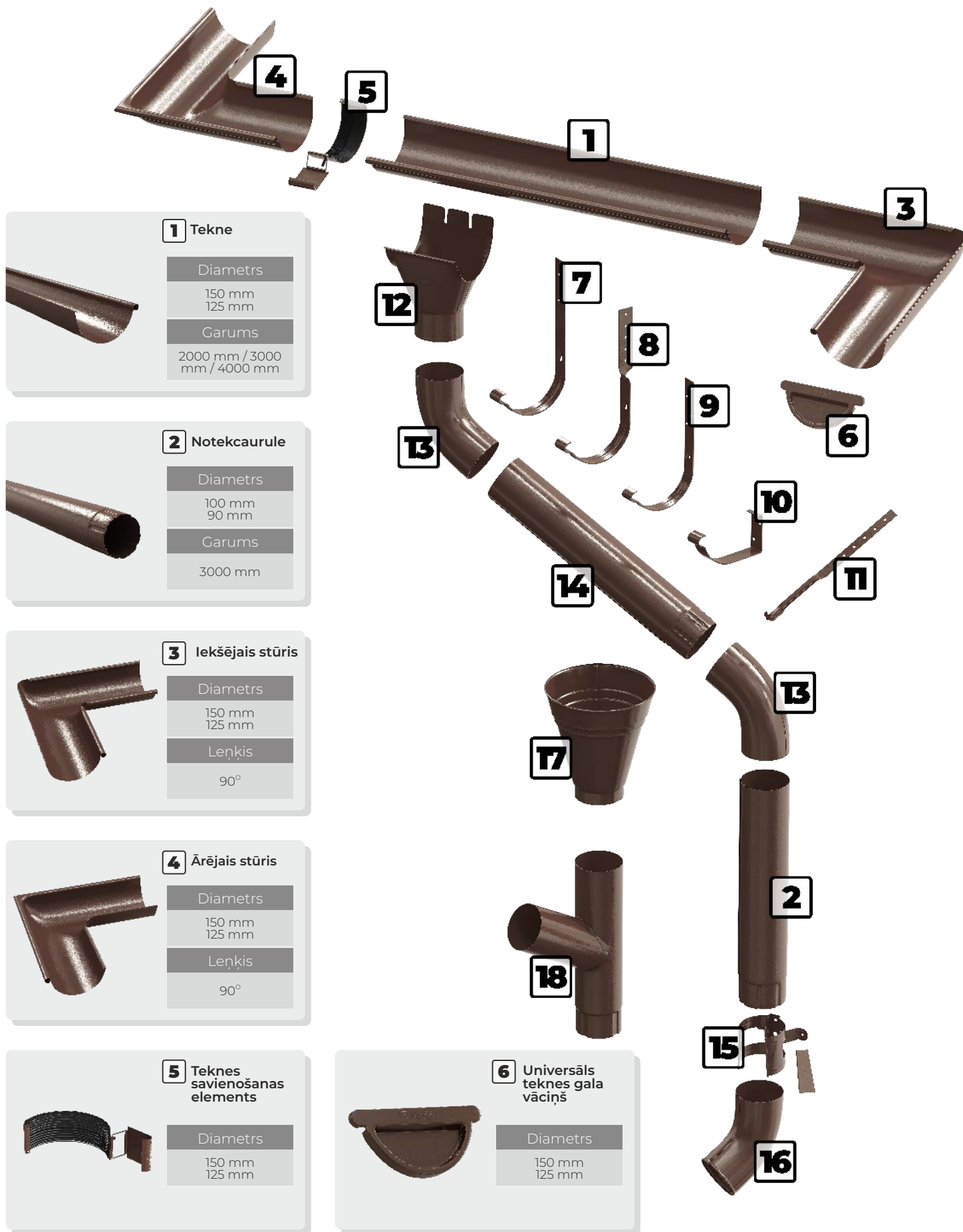
### PĀRLIECINOŠA ESTĒTIKA

Lietus ūdens sistēma aptver visu jumtu.

Ņai ir jāakcentē ēkas skaistums.

“ Izmēru un krāsu izvēle ļauj veidot atbilstošas personalizētas kombinācijas, kas atbilst jumta krāsai un saskan ar kopējo mājas arhitektūras stilu.

# LIETUS SISTĒMAS ELEMENTI



**1** Tekne

Diametrs

150 mm  
125 mm

Garums

2000 mm / 3000 mm / 4000 mm

**2** Notekcaurule

Diametrs

100 mm  
90 mm

Garums

3000 mm

**3** Iekšējais stūris

Diametrs

150 mm  
125 mm

Leņķis

90°

**4** Ārējais stūris

Diametrs

150 mm  
125 mm

Leņķis

90°

**5** Teknes savienošanas elements

Diametrs

150 mm  
125 mm

**6** Universāls teknes gala vāciņš

Diametrs

150 mm  
125 mm

**7** Garš teknes stiprinājums 210

Diametrs
150 mm 125 mm
Garums
210 mm

**13** Augšējais līkums

Diametrs
100 mm 90 mm

**8** Savīts teknes stiprinājums

Diametrs
150 mm 125 mm

**14** Notekcaurule

Diametrs
100 mm 90 mm
Garums
1000 mm

**9** Pastiprināts teknes stiprinājums 160

Diametrs
150 mm 125 mm
Garums
160 mm

**15** Universāls notekcaurules stiprinājums

Diametrs
100 mm 90 mm

**10** Sustiprintas latakā laikklis

Diametrs
150 mm 125 mm

**16** Apakšējais līkums

Diametrs
100 mm 90 mm

**11** Teknes balsts

Diametrs
150 mm 125 mm
Garums
210 mm

**17** Piltuve

Diametrs
100 mm 90 mm

**12** Kolektors

Diametrs
150 / 100 mm 125 / 90 mm

**18** Trejgabals

Diametrs
100 mm 90 mm

# MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

## 1 POSMS – LIETUS ŪDENS NOVADĪŠANAS SISTĒMAS IZMĒRA IZVĒLE

BILKA lietus ūdens novadīšanas sistēmas komponenti ir divu izmēru:

- 125 un 150 mm: teknes un ar tām saistītie elementi, kur izmērs nozīmē elementu diametru;
- 90 un 100 mm: vertikālās caurules un ar tām saistītie elementi, kur izmērs nozīmē elementu diametru.

Ja tiek izvēlētas 125 mm teknes, jāizvēlas atbilstošas (90 mm) vertikālās caurules.

Ja tiek izvēlētas 150 mm teknes, jāizvēlas atbilstošas (100 mm) vertikālās caurules.

“ 125 mm elementi nav saderīgi ar 100 mm elementiem, tāpat arī 150 mm elementi nav saderīgi ar 90 mm elementiem  
“ Vienmēr izmantojiet 125/90 un 150/100 kombinācijas.

Lietus ūdens novadīšanas sistēmas izmērs jāizvēlas, ņemot vērā:

- Aprēķināto nokrišņu daudzumu, kas izplūdis caur katrai teknei.
- Aprēķināto nokrišņu daudzumu, kas tiks savākts un stipru nokrišņu gadījumā novadīts caur vertikālajām caurulēm.

Tekņu izmēru (diametru) un slīpumu izvēlas atkarībā no jumta platības vai ūdens apjoma, kas jāsavāc un jāizvada caur vertikālajām caurulēm:

- Jumtiem līdz 100 kvadrātmetriem jāizvēlas 125/90 lietus ūdens novadīšanas sistēma.
- Ja jumta platība pārsniedz 100 kvadrātmetrus, jāizvēlas 150/100 lietus ūdens novadīšanas sistēma.

Iepriekš minētie ieteicamie izmēri ir nepieciešami efektīvai lietus ūdens savākšanai; ja nepieciešami precīzāki dati, konsultējieties ar BILKA speciālistu.

### VISPĀRĪGIE MONTĀŽAS PRINCIPI

- Jumta un/vai lietus ūdens novadīšanas sistēmas uzstādīšana nozīmē darbu augstumā un savainošanās risku, tāpēc ir svarīgi, lai montieri valkātu aizsargaprīkojumu, piemēram, izturīgas virves, ķiveres un cimds. Dakstiņu / piederumu / lietus ūdens novadīšanas sistēmas komponentu griešanai ir nepieciešami griezējinstrumenti (taisnās šķēres, griezējs, stieple ar pārklājumu, tekņu izlīdzināšanas līnijas, skārda marķieris, ķīļveida āmurs, prizma ar rievām, locīšanas knaibles, knaibles, skrūvgriezis un piemēroti urbji).
- Aizliegts griezt izstrādājumus, izmantojot slīpēšanas nažus vai citus griezējinstrumentus, kas rada pārmērīgu apstrādājamās daļas sakaršanu (šīs prasības neievērošana tiek uzskatīta par garantijas pārkāpumu).
- Strādājot uz jumta seguma, valkāji apavus ar mīkstu zoli un nostājieties tikai tur, kur ir novietoti koka dēļi (regulāri jāpārbauda, vai zole nerada skrāpējumus).
- Uzstādīšanas laikā apdare no izstrādājumu virsmas jānoņem ar mīkstu birstīti.

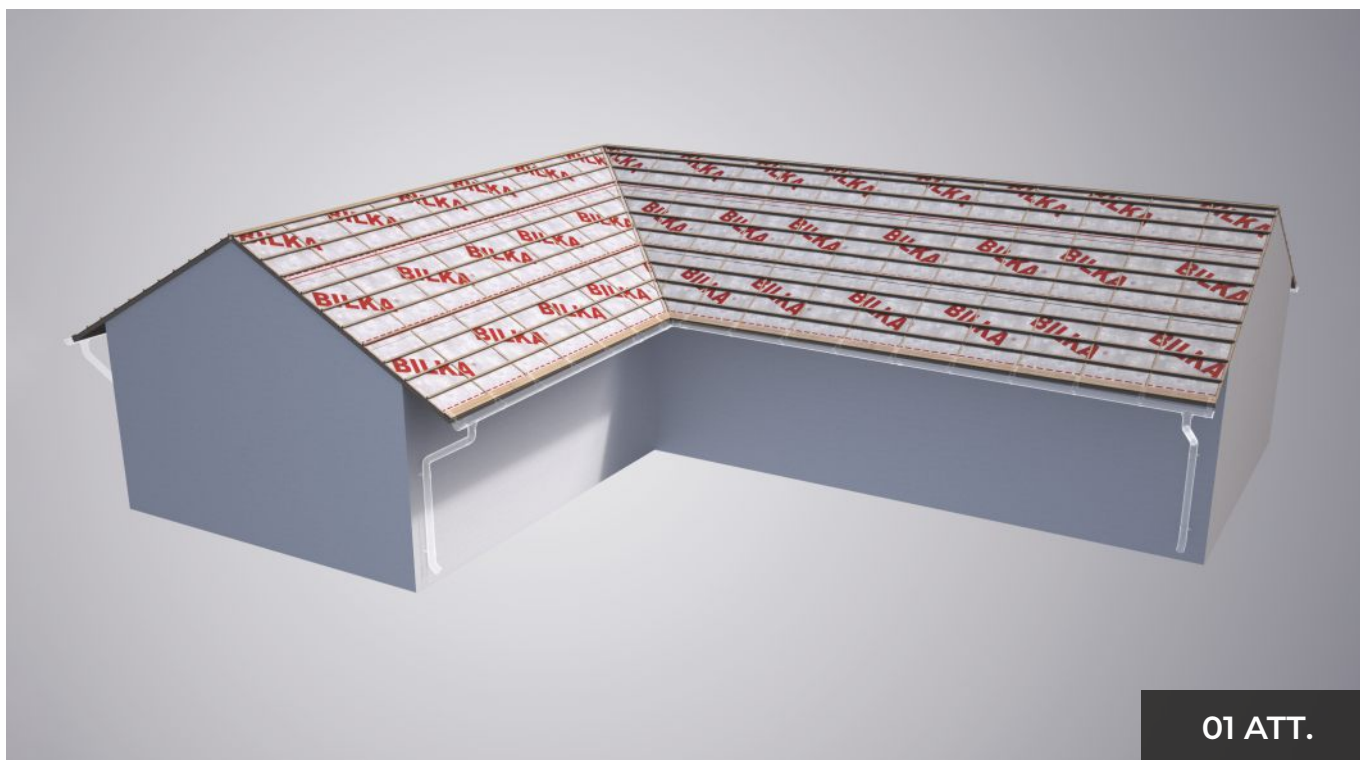


## 2 POSMS – ŪDENS NOVADĪŠANAS VIETU NOTEIKŠANA

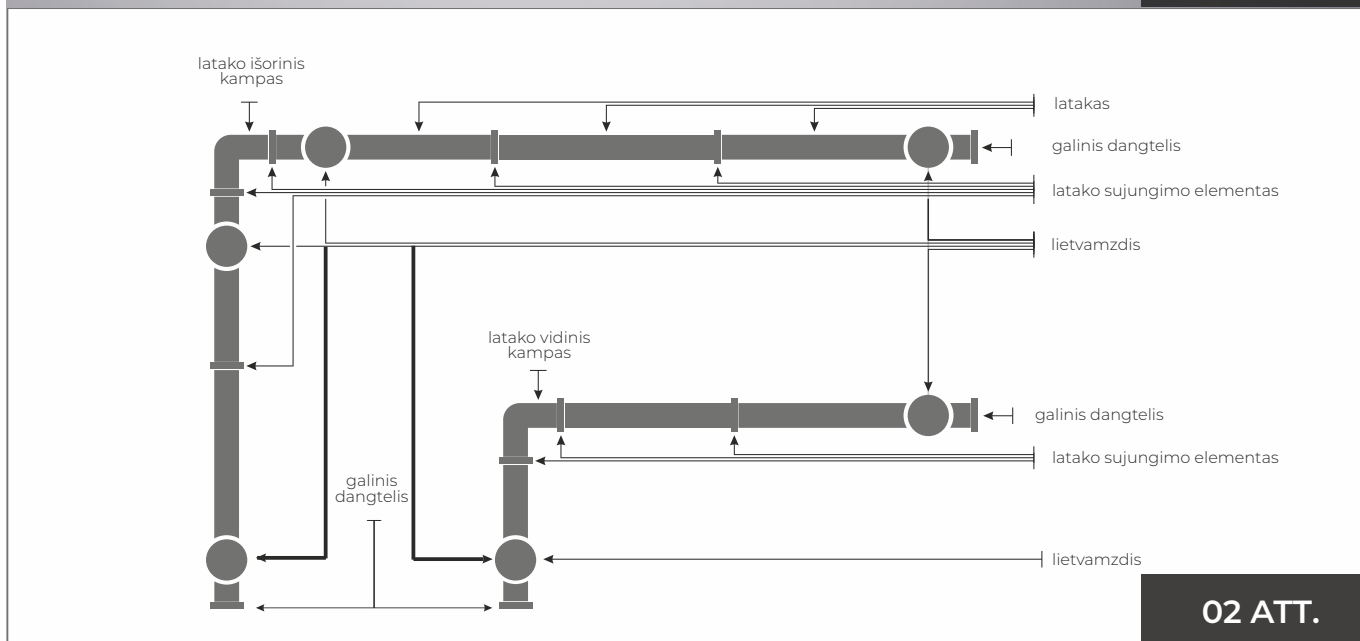
Nepieciešamais tekņu un vertikālo cauruļu skaits ir atkarīgs no mājas un jumta arhitektūras. Tekņu garumam jābūt vienādam ar jumta lāseņa garumu.

„Leteicams uzstādīt vismaz vienu vertikālo cauruli uz katriem 8 tekošiem teknes metriem.

Pirms uzstādīšanas ir svarīgi sagatavot lietus ūdens sistēmas rasējumu, lai noteiktu drenāžas novadišanas vietas un savienojumus. Jānosaka novadišanas slīpums, savukārt stiprinājumi jāizvieto atbilstoši vertikālo cauruļu skaitam. Vertikālās caurules parasti uzstāda mājas stūros, ja vien nav pieprasīts citādi, lai izvairītos no to ietekmes uz ēkas konstrukcijām.



01 ATT.



02 ATT.



## 3 SOLIS – TEKNES ĀĶU ATZĪMĒŠANA

### 1 TEKNES ĀĶU IZVĒLE

Lai iegūtu pareizu teknes slīpumu (2–5 mm/t. m.), zem seguma uz katras spāres jāuzstāda 210 mm gari teknes āķi. Kombinētie tekņu āķi jāmontē tieši uz priekšējās plaknes vai sijas, saglabājot pareizo teknes slīpumu (2–5 mm / 1 m).

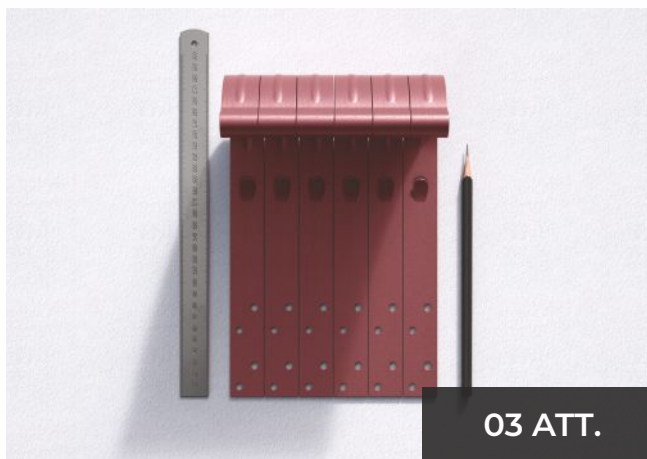
Tālāk tekstā sniegts 210 mm teknes āķu montāžas piemērs:

### 2 TEKNES ĀĶU ATZĪMĒŠANA

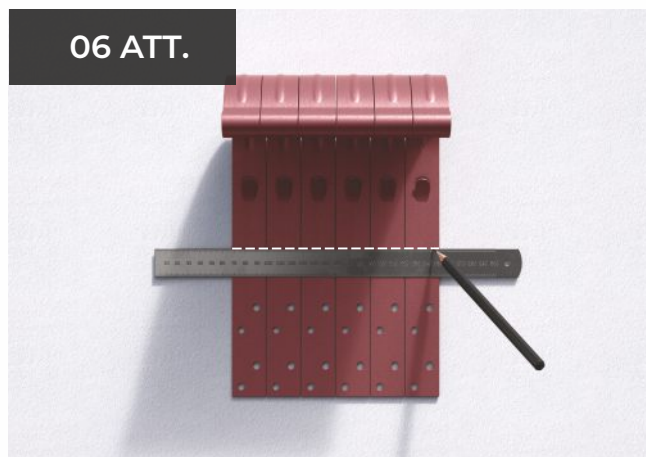
- Atzīmēšanu veic saskaņā ar tekņu drenāžas punktiem, caur kuriem ūdens tiek novirzīts uz vertikālo cauruli. Ieteicamais tekņu slīpums – no 2 līdz 5 mm / 1 m.
- Nepieciešamo tekņu āķu skaitu aprēķina, pamatojoties uz to, ka tie tiks uzstādīti uz katras spāres (ieteicamais attālums starp teknes āķiem: 600–900 mm).

Atzīmēšanu veic šādi:

- nepieciešamos āķus izlīdzina (03 ATT.)
- katru teknes āķi numurē tādā secībā, kādā tas tiks uzstādīts uz jumta (04. ATT.).

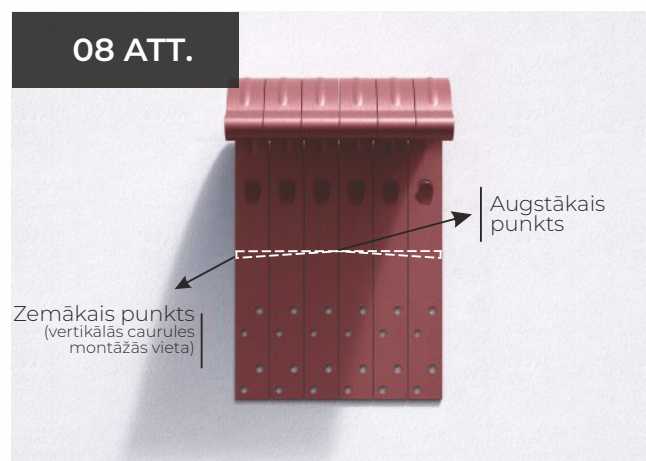
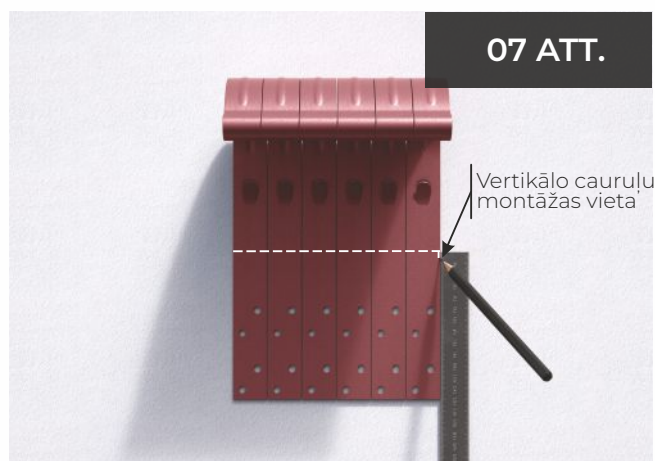


- uz katra izlīdzinātā teknes āķa (06. attēls) atzīmē perpendikulāru līniju; marķējumam jāatspoguļo minimālais tekņu āķu liekšanas izmērs – 40 mm (tas ir ierīces, ko izmanto tekņu āķu liekšanai, garums (05. ATT.).



### 3 SOLIS – TEKNES ĀĶU ATZĪMĒŠANA

- Vertikālo cauruļu vieta atzīmēta (07 ATT.).  
(šajā piemērā vertikālās caurules tiks uzstādītas blakus pirmajam un pēdējam āķim).
- “ Leteicamais tekņu slīpums – no 2 līdz 5 mm / t. m.
- Atzīmēti augstākais un zemākais tekņu slīpuma punkts (08 ATT.).

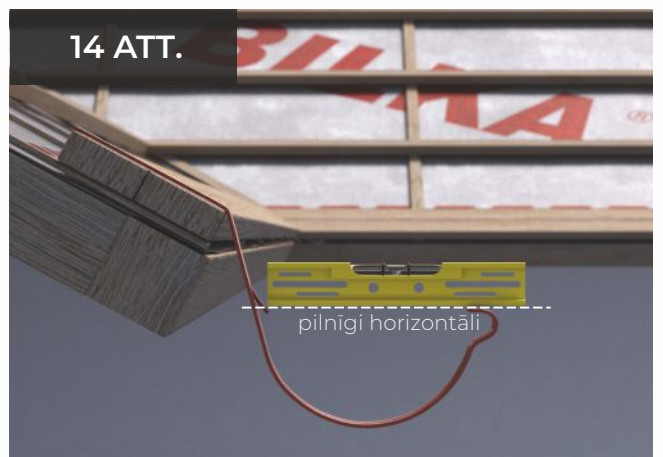
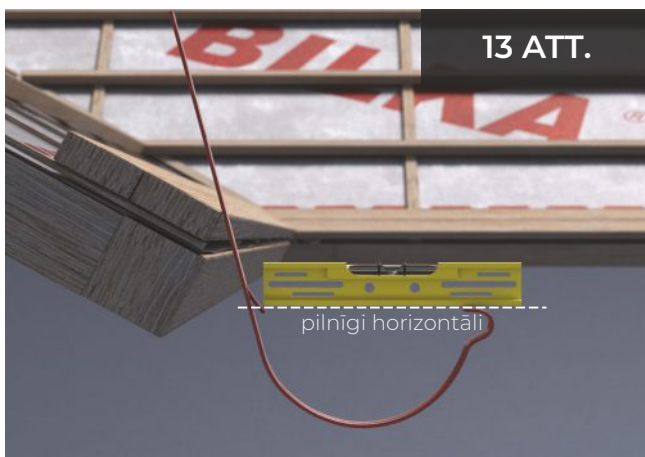
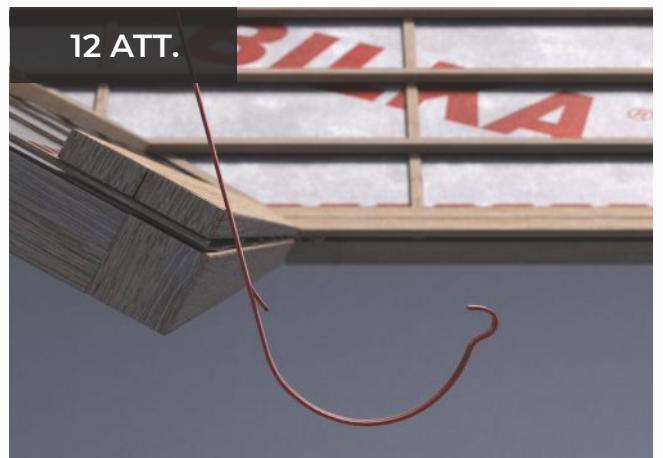
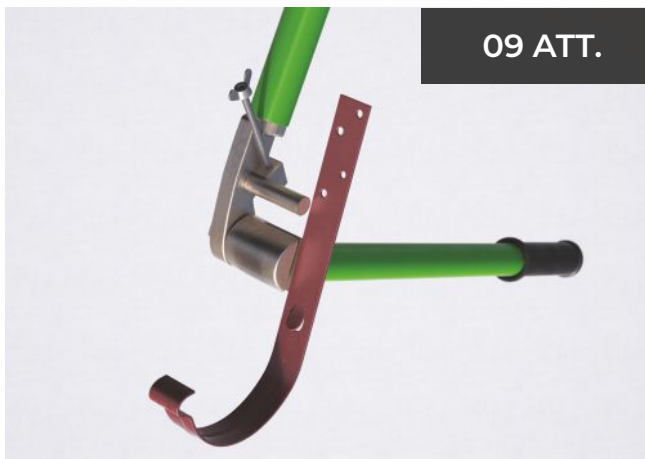


## 4 SOLIS – TEKNES ĀĶU LIEKŠANA UN MONTĀŽA

### TEKNES ĀĶU LIEKŠANA

3. solī atzīmēto tekņu āķu liekšanu veic, izmantojot speciālās tekņu āķu liekšanas kņables (09 ATT.). Teknes āķi ievieto kņablēs atbilstoši iepriekš atzīmētajai slīpuma līnijai (10, 11 ATT.).

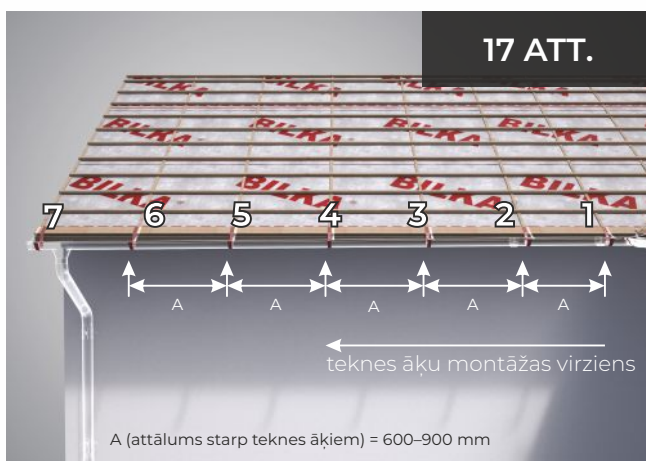
“ Teknes āķu liekšanas pakāpi attiecībā pret jumtu nosaka tā, lai, uzstādot teknes āķus, tie atrastos vienā līmenī horizontālā stāvoklī. (12, 13, 14 ATT.) pilnīgi horizontāli.



## 4 SOLIS – TEKNES ĀĶU LIEKŠANA UN MONTĀŽA

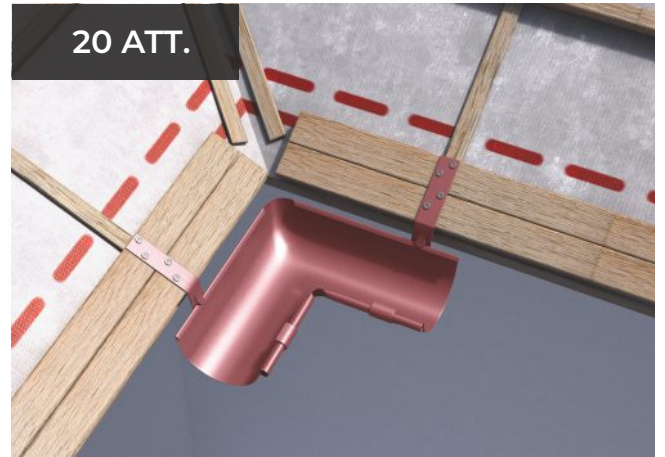
### TEKNES ĀĶU MONTĀŽA

- Pirms piestiprināšanas teknes āķus novieto atbilstoši atzīmētajai slīpes līnijai (17, 18 ATT.).
- Uz katras spāres piestiprina teknes āķi. Attālums starp teknes āķiem – 600–900 mm (17, 18 ATT.).
- Teknes āķus piestiprina ar koka skrūvēm vai naglām katrā no rūpnīcā sagatavotajām atverēm (15 ATT.).
- Ja konstrukcijā ir līkumi, katrā līkuma pusē novieto teknes āķi (16 ATT.).

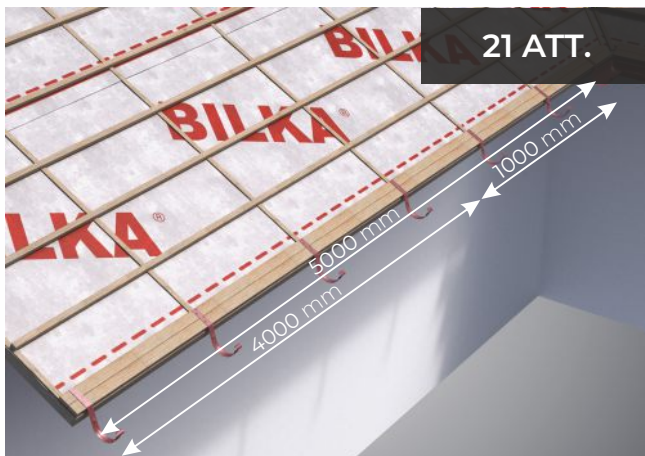


## 5 SOLIS – LĪGUMU UN TEKŅU IZMĒRU NOTEIKŠANA

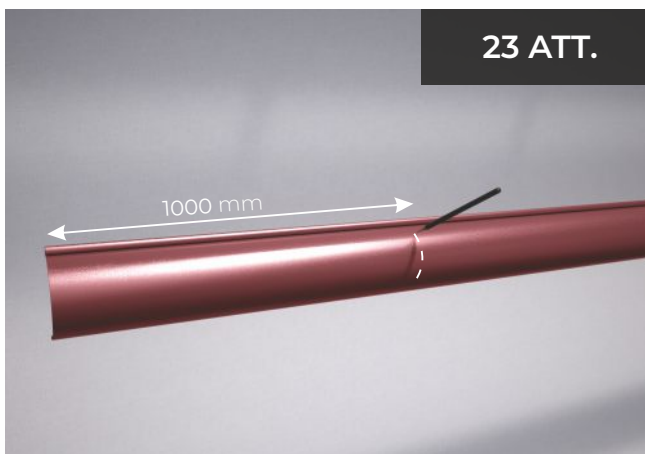
- 1** Līkumus montē pirms tekņu montāžas. Novietojiet līkuma galu, kas vērsts uz jumta lāseņa pusi, uz teknes āķa balsta, pēc tam iespiediet ārējo malu slēdzenē (19, 20 ATT.).



- 2** Nomēriet vajadzīgo teknes izmēru (21 ATT.). Teknes un līkumus novieto 1-2 mm attālumā vienu no otra, lai kompensētu teknes slīpumu un saraušanos temperatūras izmaiņu dēļ (22 ATT.).



- 3** Atzīmējiet tekni (23 ATT.) un nogrieziet ar zāģi (24 ATT.) – neizmantojiet abrazīvu griezējinstrumentu.

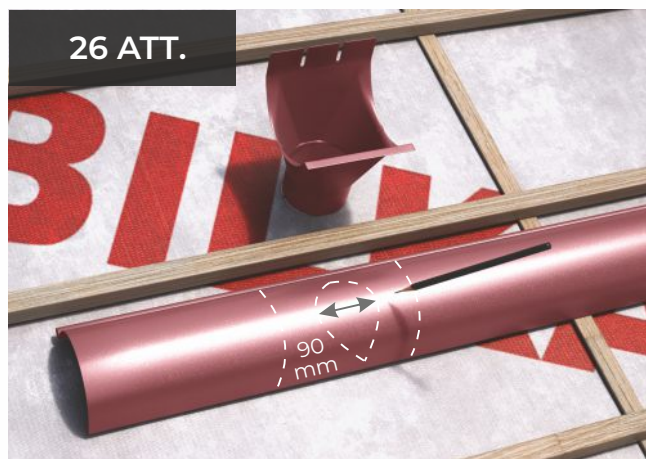


## 6 SOLIS – TEKNES GRIEŠANA. PILTUVE

Novietojiet tekni uz teknes āķiem, bet nenostipriniet to.

Uz teknes atzīmējiet vietu, kur jāuzstāda piltuve (25 ATT.), pēc tam atzīmējiet tekni atbilstoši vertikālās caurules izmēram (90 mm vai 100 mm) (26 ATT.).

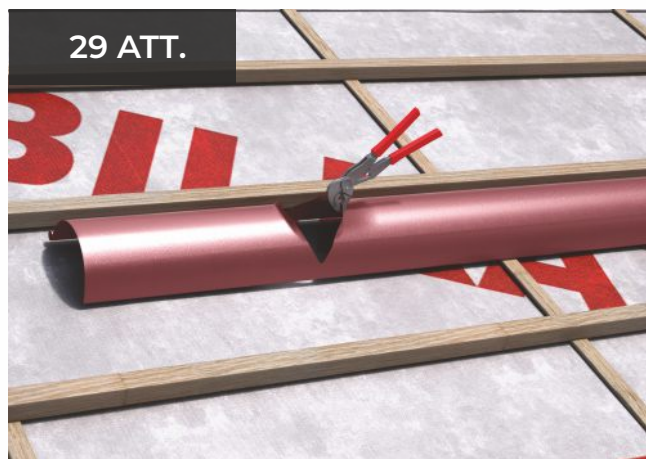
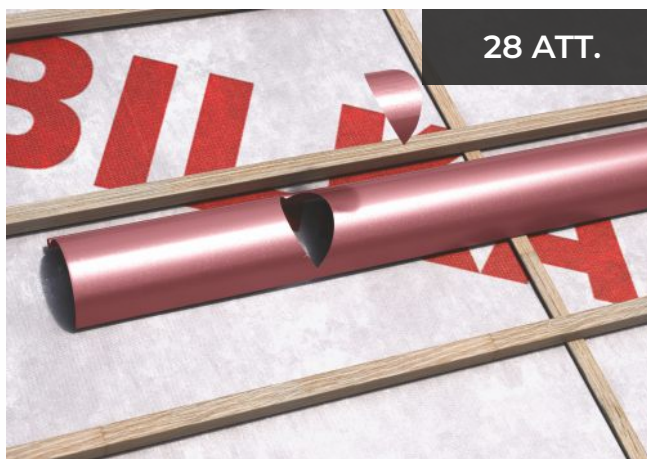
“ Šeit ir vieta, kur atradīsies savākšanas punkti.



Ar griezējinstrumenta palīdzību vai rokas šķērēm izgrieziet atzīmēto vietu (27, 28 ATT.).

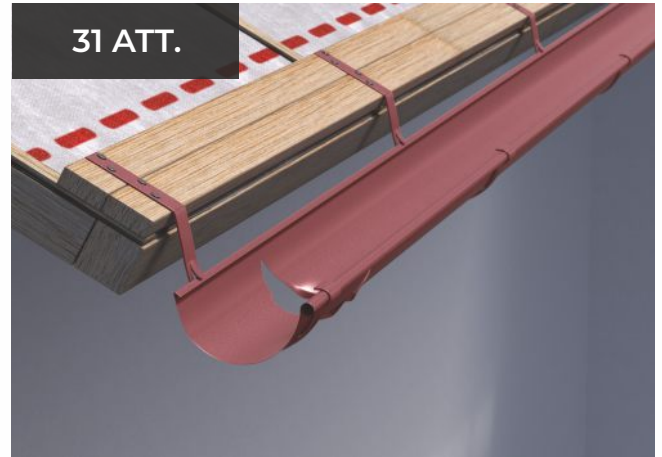
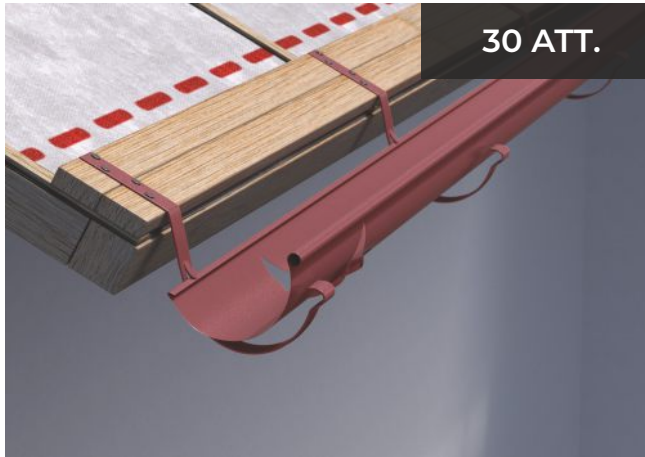
“ **BRĪDINĀJUMS!** Neizmantojiet ripzāģus un nesalokiet izstrādājumus šīs darbības laikā.

Aizlociet nogriežamās malas uz ārpusi, lai ūdens tikt novadīts uz āru (29 ATT.).

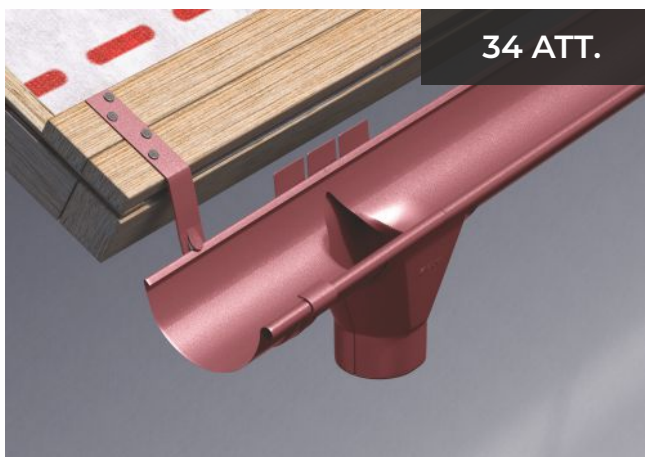


## 7 SOLIS – TEKŅU UN IZPLŪDES ATVERES MONTĀŽA

**1** Ievietojiet tekni, novietojot pret jumta lāseni vērsto galu uz āķa izvirzījuma un tad iespiediet ārējo malu slēdzenē. Pēc tam montējiet pārējās teknes. (30, 31 ATT.).

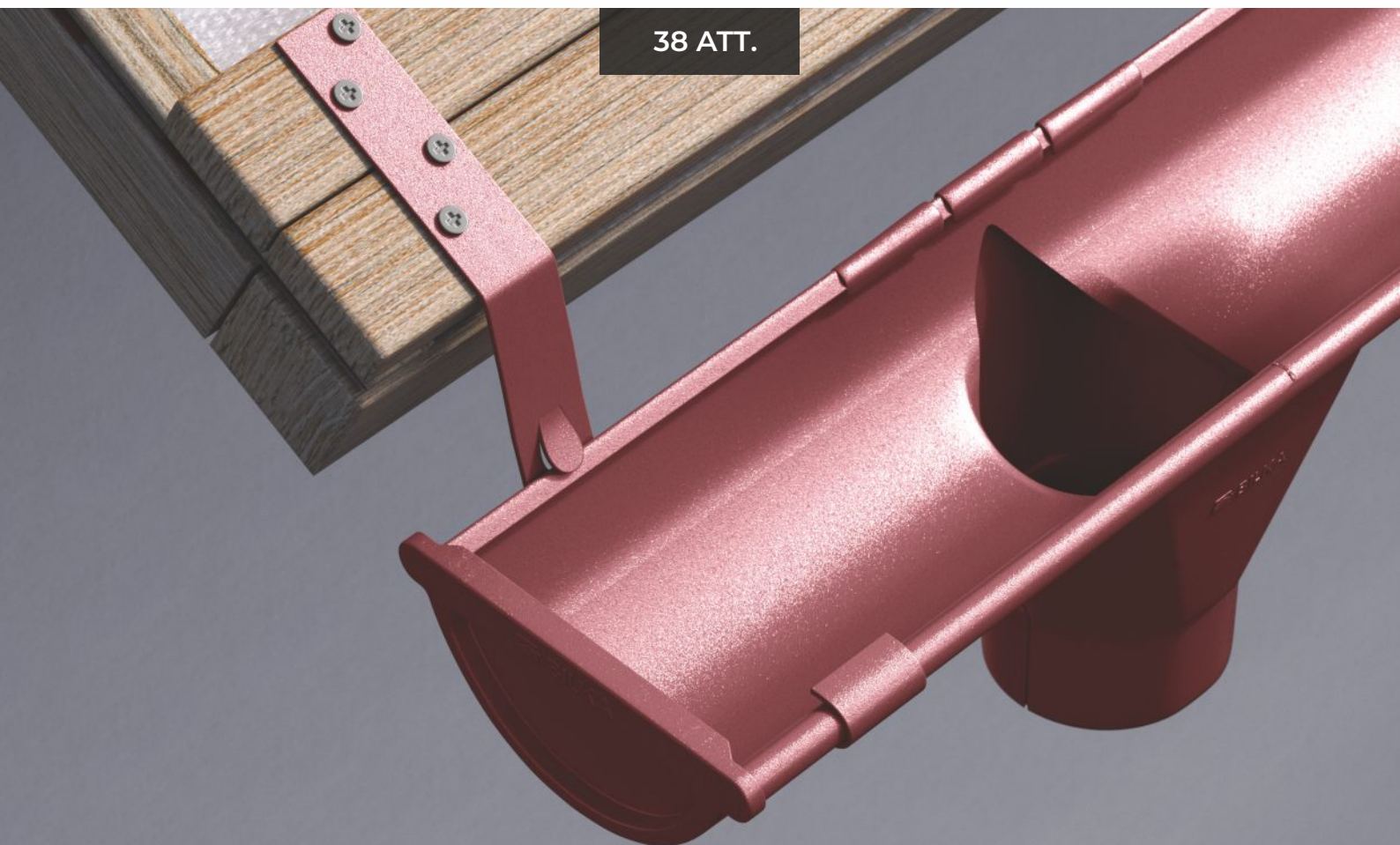


**2** Ievietojiet piltuvi, ievietojot izliekto malu teknes ārējā kanālā. Stumiet piltuvi uz iekšpusi, lai uzstādītu tekni un to aizsargātu, aizliecot drošības cilpiņas uz teknes (32, 33, 34, 35 ATT.).



## 8 SOLIS – TEKNES GALA MONTĀŽA

Montējiet teknes galus teknes galos, izmantojot gumijas āmuriņu. Šādā veidā piestiprināsiet teknes galu kanālā, kas sagatavots rūpnīcā teknes galā (36, 37, 38 ATT.)





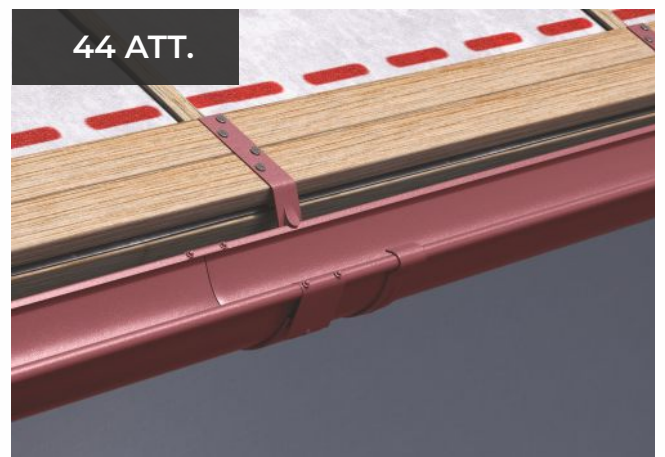
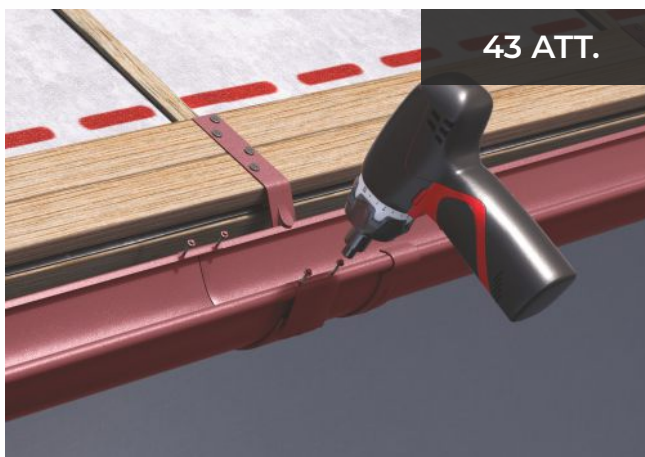
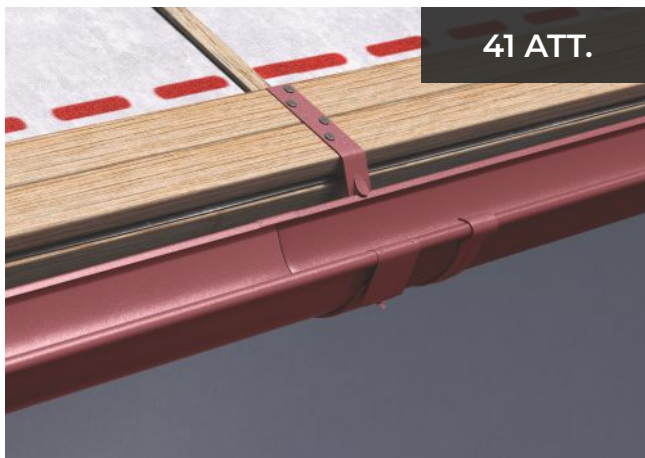
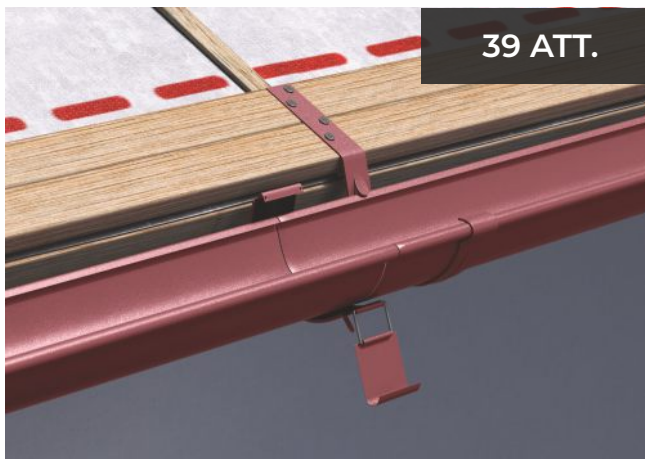
## 9 SOLIS – SAVIENOŠANAS ELEMENTA MONTĀŽA

Uzstādiēt savienošanas elementu, sākot no teknes gala tā, lai blīvējums atrastos savienojuma vietā starp abām tekņēm vai starp tekni un āķi (39., 40. ATT.)

Pēc tam uzstādiēt un nofiksējiēt montāžas fiksatoru teknes priekšpusē (41. ATT.).

Nofiksējiēt to, noliecot detaļas drošības cilpu, kas uz detaļas ir uzstādiēta rūpnīcā (42. ATT.).

“ Pēc tam nostipriņiēt savienojumu ar koka skrūvēm katrā caurumā, kas izurbts rūpnīcā detaļā. (43, 44 ATT.)

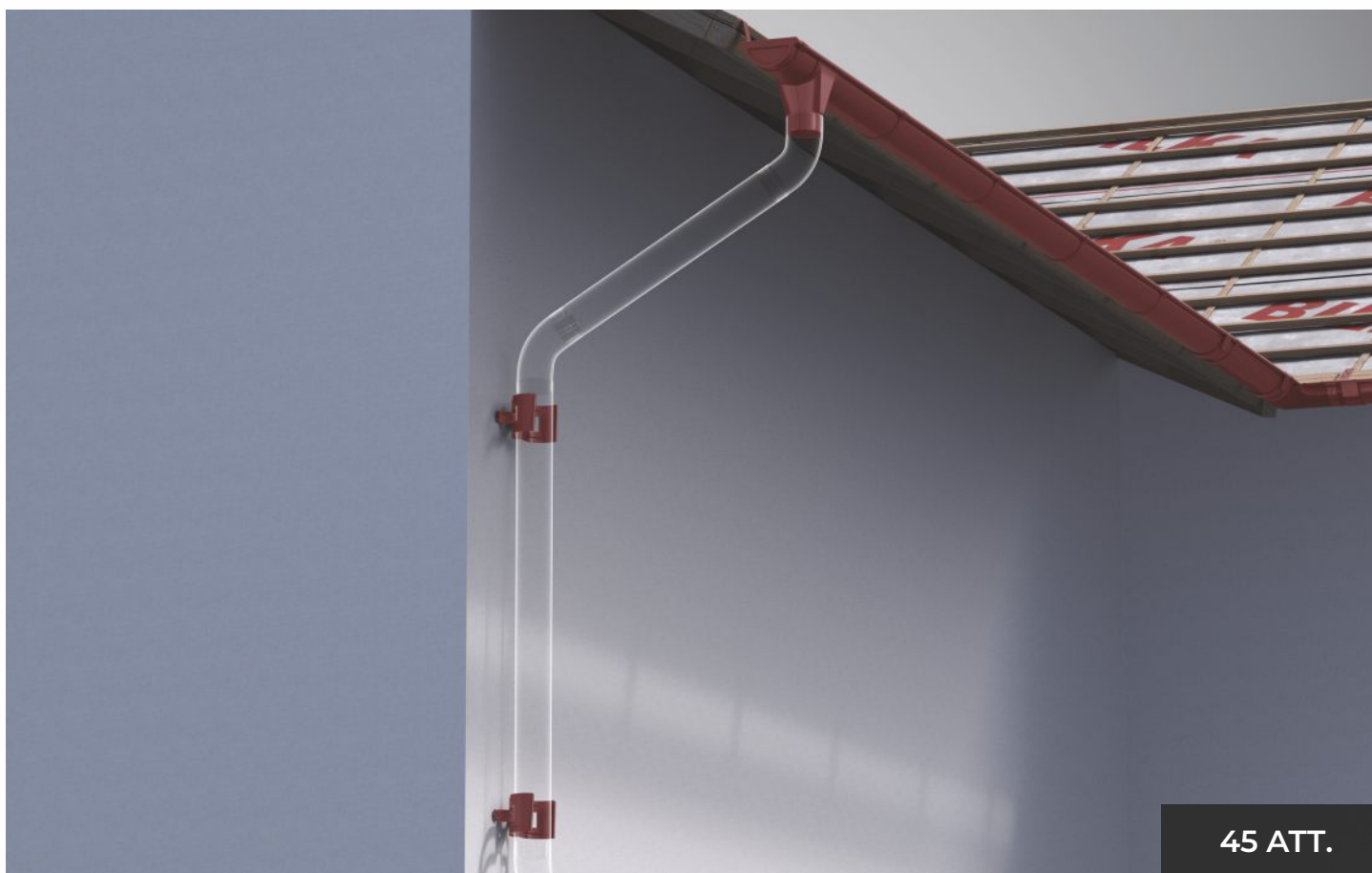


## 10 SOLIS – VERTIKĀLO CAURUĻU STIPRINĀJUMU MONTĀŽA

Ņemot vērā fasādes apdari, ar koka skrūvēm/tapām piestipriniet ēkas fasādei vertikālo cauruļu skavu. Uztādiet to atbilstoši piltuves atrašanās vietai (45 ATT.).

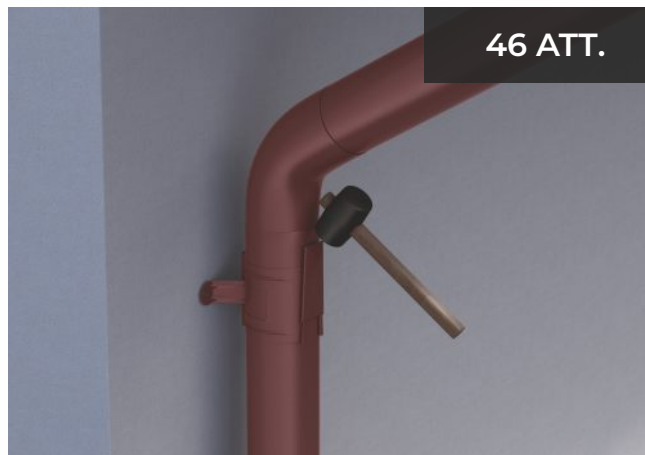
- “ Atkarībā no vertikālo cauruļu garuma vienā rindā uzstādiet vienu vai vairākas skavas.
- “ Attālums starp divām skavām nedrīkst pārsniegt 3 metrus.

Ja savieno divas vertikālas caurules, pie savienojuma jāmontē viena caurules skava..



Pēc vertikālo cauruļu piestiprināšanas pie stiprinājumiem ievietojiet fiksācijas plāksnīti katrā no skavas vadotnēm, kas sagatavotas rūpnīcā.

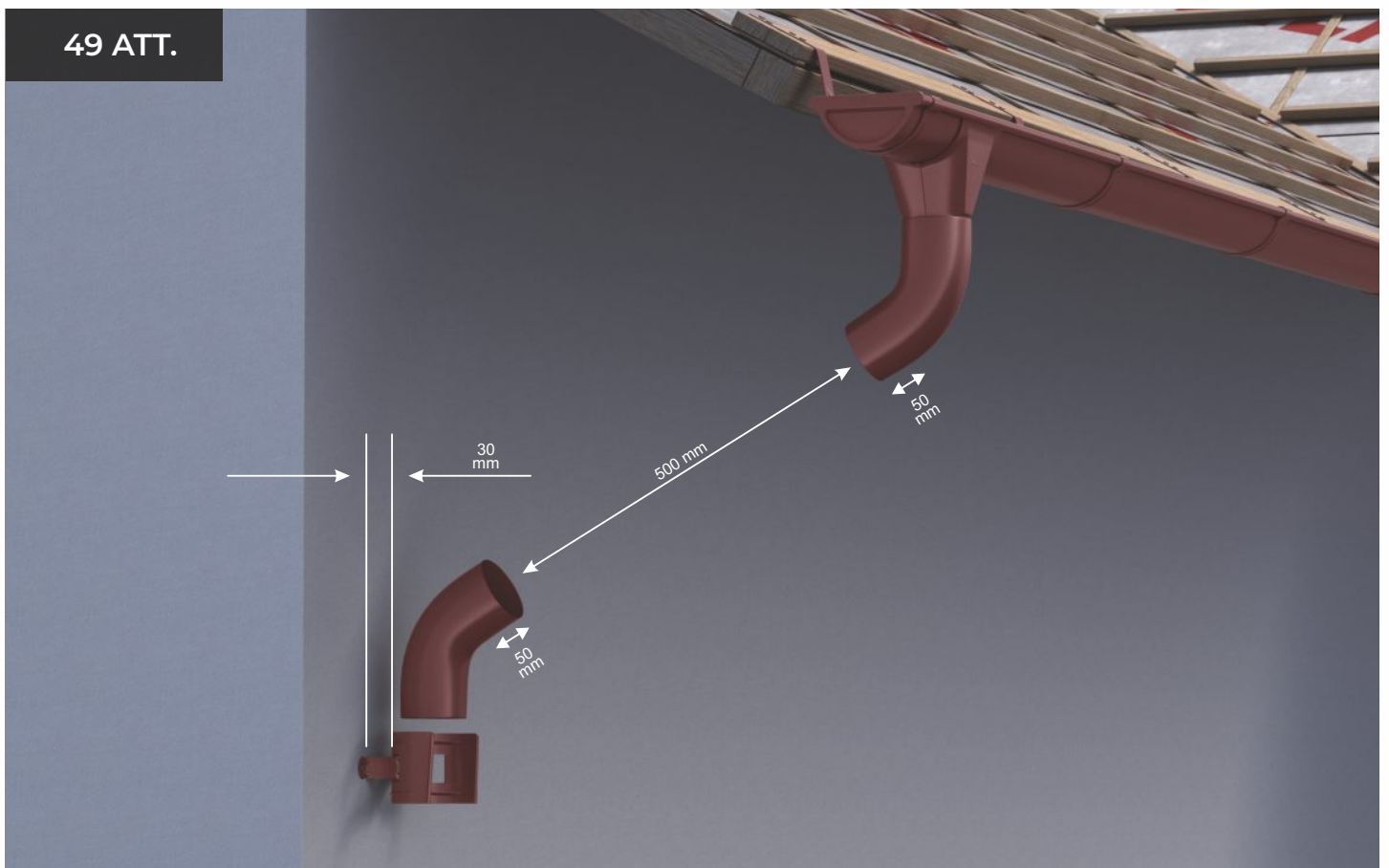
- “ Izmantojiet gumijas āmuriņu, lai līdz galam ievietotu plāksnīti un nodrošinātu cauruļu stingru pozīciju vertikālā virzienā. (46 ATT.)



## 11 SOLIS – 60 GRĀDU LĪKUMI / VERTIKĀLO CAURUĻU / IZPLŪDES LĪKUMA IERĪKOŠANA

**1** Pievienojiet 60 grādu līkumi piltuvei, ja lietus ēna uz mājas pārsniedz sienas līmeni (47 ATT.).  
Ja mājas jumta pārlaidums nepārsniedz sienas līmeni, vertikālā caurule ir savienojama tieši ar piltuvi, jo līkums vairs nav nepieciešams.

**2** Savienojiet 60 grādu līkumus, izmantojot starposma caurules.  
Lai noteiktu starposma cauruļu garumu, novietojiet otro līkumu 30 mm attālumā no sienas bez piestiprināšanas (jo tas ir vertikālās caurules skavas garums) un nomēriet attālumu starp abiem līkumiem (48, 49 ATT.).

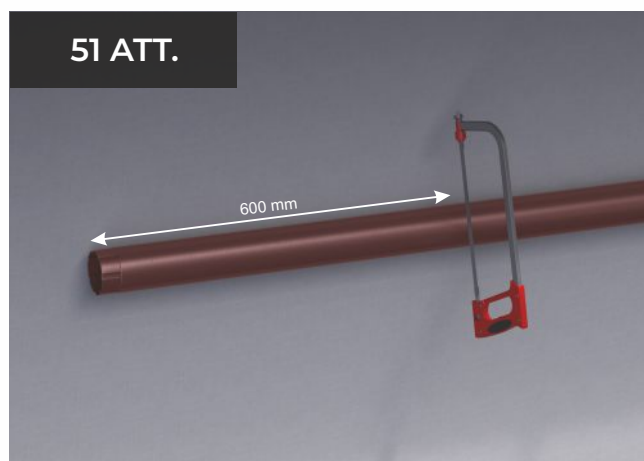


## 11 SOLIS – 60 GRĀDU LĪKUMI / VERTIKĀLO CAURUĻU / IZPLŪDES LĪKUMA IERĪKOŠANA

**3** Lai iegūtu starpposma caurules, kas savieno divus līkumus, galīgo garumu, 49. ATT. nomērītajam garumam (500 mm) jāpieskaita 100 mm (50 mm + 50 mm starpposma caurules savienošanai abos galos) (50 ATT.).

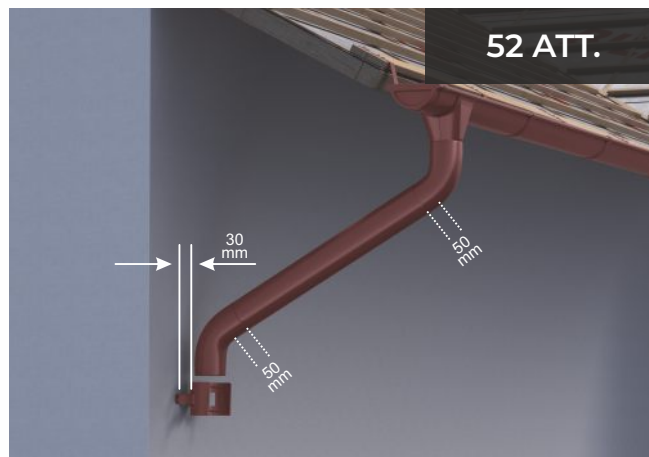
Ar zāģi nogrieziet starpposma cauruli atbilstoši noteiktajam izmēram. Vienmēr mēriet no rūpnīcā sagatavotās starpposma caurules saspīestās puses.

“ NEDRĪKST IZMANTOT ripzāģus / locīt detaļas.  
(51 ATT.)



## 11 SOLIS – 60 GRĀDU LĪKUMI / VERTIKĀLO CAURUĻU / IZPLŪDES LĪKUMA IERĪKOŠANA

Savienojiet abus līkumus, izmantojot starpposma cauruli ūdens plūsmas virzienā, un nostipriniet tos uz izplūdes atveres (52 ATT.).



Pēc līkumu un starpposma caurules uzstādīšanas vertikālās caurules izmērs jābūt šāds:

**a** Lai noteiktu vertikālās caurules garumu, izplūdes līkumu novietojiet 30 mm attālumā no sienas bez piestiprināšanas (jo tas ir vertikālās caurules balsta garums) un nomēriet attālumu starp izplūdes līkumu un iepriekš uzstādīto 60 grādu līkumu (53 ATT.). Novietojiet izplūdes līkumu 100 mm attālumā no zemes..

- Līdzīgi kā starpposma caurules izmēra noteikšanas gadījumā vertikālās caurules gadījumā pieskaitiet 100 mm pie attāluma, kas nomērīts starp izplūdes līkumu un 60 grādu līkumu.
- “ 50 mm + 50 mm savienojumam abos vertikālās caurules galos. (54 ATT.)

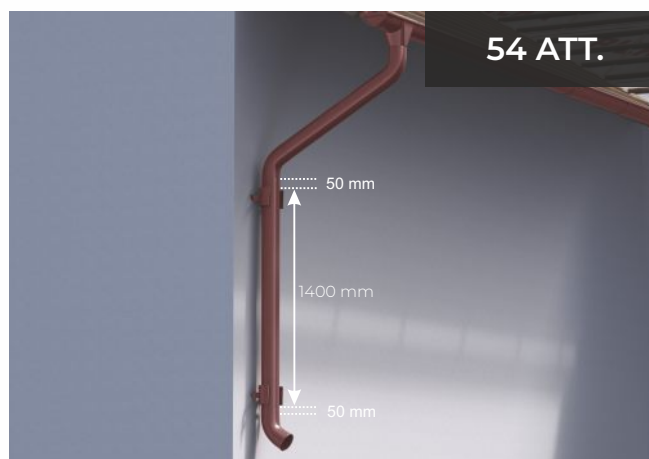


**b** Nogrīziet vertikālo cauruli ar zāģi līdz aprēķinātajam izmēram. Vienmēr mēriet no vertikālās caurules rūpnieciski sagatavotās saspīestās puses..

- “ NEDRĪKST IZMANTOT ripzāģus / liekt detaļas.

**c** Ievietojiet izplūdes līkumu vertikālajā caurulē, nostipriniet vertikālo cauruli ar ievietoto līkumu uz starpposma caurules un piestipriniet pie sienas, aizverot caurules skavu.

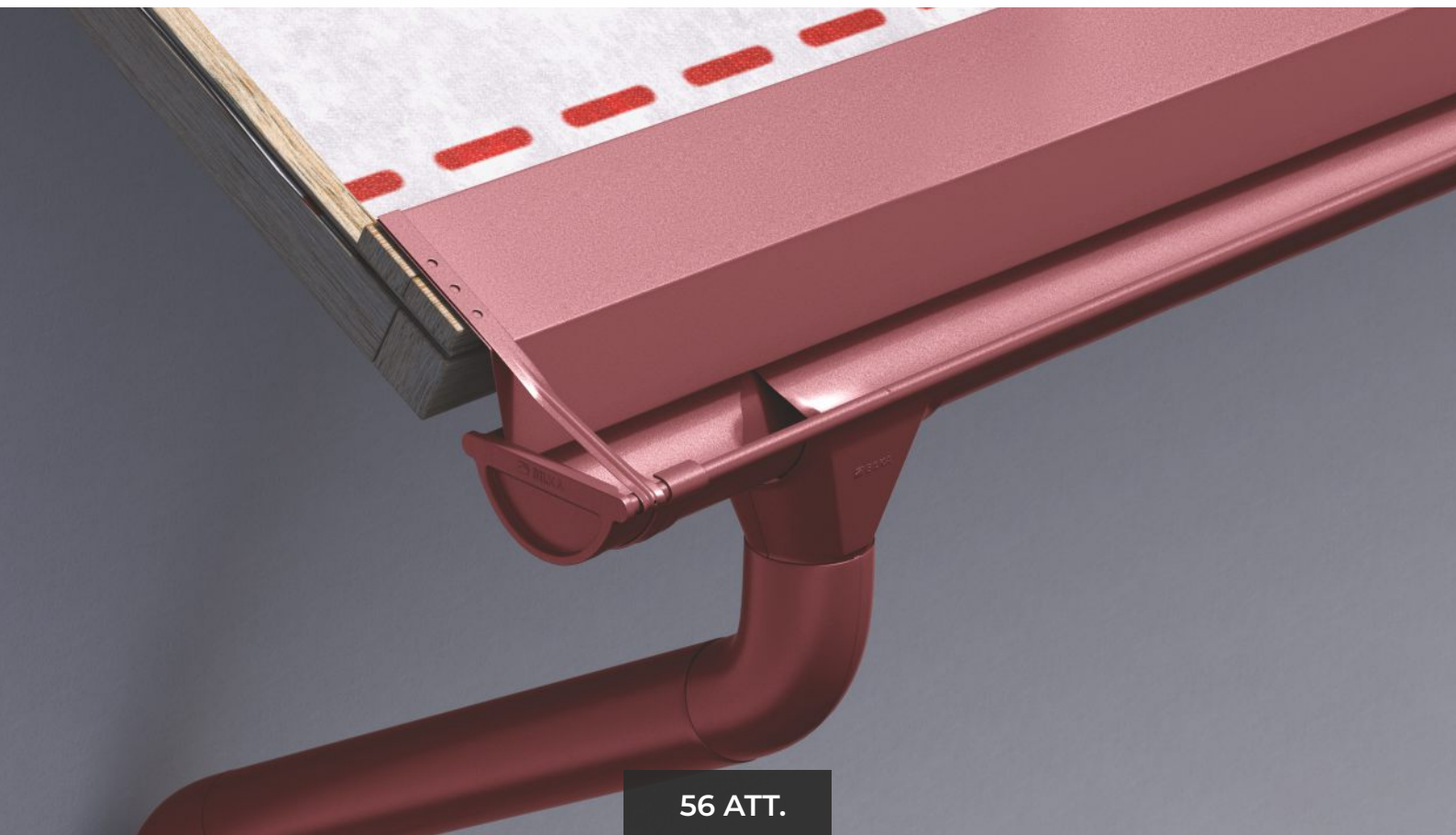
- Skava aizverama, iebīdot drošības plāksnes cauri divām vadotnēm, kas rūpnieciski ir ierīkotas uz katras skavas.
- “ Izmantojiet gumijas āmuru, lai pienācīgi pabeigtu plāksnes uzstādīšanu. (55 ATT.)



## 12 POSMS – TEKNES STIPRINĀJUMA MONTĀŽA

Blakus katram teknes āķim uz lāseņa mala jāierīko teknes stiprinājums (56 ATT.).

- Piestipriniet teknes stiprinājumu pie lāseņa, izmantojot pašurbjošās skrūves ar plakanām galviņām, katrā rūpnieciski sagatavotajā atverē (57 ATT.).
- Piestipriniet teknes stiprinājumu pie teknes, izmantojot pašurbjošās skrūves ar blīvēm (4,8 x 19), katrā rūpnieciski sagatavotajā atverē (58 ATT.).



## WARRANTY CERTIFICATE

EN-BLK 00001

**BILKA STEEL** hereby guarantees that the products subject matter of this certificate are manufactured and certified by the manufacturer in accordance with the applicable standards and parameters, and that they comply with the European quality standards.

The warranty is granted pursuant to Law No. 449/2003.

## VISPĀRĪGIE GARANTĪJAS NOTEIKUMI



## GENERAL WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

The products delivered by **BILKA STEEL**. **BILKA STEEL** shall not be held liable for any damages as a result of the facts or omissions below:

1. The warranty does not cover damages caused by incorrect installation or because of the prolonged contact with other materials.  
2. The products have been damaged in other kind of damages due to inadequate transport, handling or storage. **BILKA STEEL** shall not be held liable for such damages.  
3. The **BILKA STEEL** products have been damaged in other kind of damages due to inadequate transport, handling or storage. **BILKA STEEL** is liable for such events.  
4. **BILKA STEEL** products have been cut with abrasive blades or other cutting tools that cause damages to the expressed parts.

Garantija attiecas uz BILKA STEEL piegādātajiem produktiem.

BILKA STEEL neatbild par tiešiem vai netiešiem zaudējumiem, kas radušies šādu darbību vai bezdarbības rezultātā:

- Izstrādājumi tiek ķīmiski bojāti korozīvā vidē vai ilgstošā saskarē ar citiem materiāliem, piemēram, mitru betonu vai varu, javu, gruntskrāsu, krāsu.
- Notikusi nepareiza transportēšana, apstrāde vai uzglabāšana, kas izraisīja mehāniskus vai cita veida izstrādājumu bojājumus (ja vien BILKA STEEL nav atbildīga par šādiem gadījumiem)..
- Iepriekš krāsotie BILKA STEEL izstrādājumi tika griezti ar abrazīviem nažiem vai citiem griezējinstrumentiem, kas izraisa pārmērīgu apstrādājamo detaļu sakaŗšanu.
- BILKA STEEL izstrādājumi tika montēti darba temperatūrā, kas ir zemāka par  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , izmantojot liekšanas mašīnu.
- BILKA STEEL izstrādājumi tika uzstādīti darba temperatūrā virs  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , izmantojot manuālo liekšanu.
- Uzglabāšanas un uzstādīšanas laikā izstrādājumi ir nonākuši tiešā saskarē ar mitru betonu, varu, augsni un citiem korozīviem materiāliem vai ir bijuši regulārā vai ilgstošā saskarē ar ūdeni.
- Eksploatācijas laikā netika novērsta tieša saskare ar mitru betonu, varu vai citiem korozīviem materiāliem.
- BILKA STEEL produkti tika uzglabāti ilgāk par 45 dienām.
- Garantija zaudē spēku, ja produkts tiek bojāts, jo saņēmējs neizmanto BILKA STEEL ieteikto un piegādāto aprīkojumu vai nepareizas montāžas dēļ.
- Garantija neattiecas uz izstrādājuma bojājumiem, kas radušies nepareizas korekcijas krāsu uzklāšanas dēļ.
- Garantija nesedz zaudējumus, kas radušies "force majeure" (nepārvaramas varas apstākļu) dēļ, piemēram, kara, nemieru, dabas stihiju katastrofu, ugunsgrēka u. c. gadījumos.
- Saņēmējs zaudē tiesības uz garantiju, ja pēc paziņošanas uzņēmumam BILKA STEEL par izstrādājumu defektiem neiesniedz oriģinālos fakturrēķinus, kas saņemti prece pirkšanas brīdī.

### PRODUKTA APSTRĀDES, TRANSPORTĒŠANAS, PIENĒMŠANAS UN UZGLABĀŠANAS NOTEIKUMI

#### Transportēšana un apstrāde

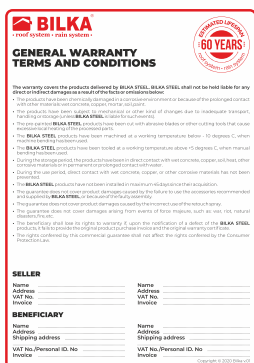
- Produktus ieteicams transportēt, izmantojot segtus transportlīdzekļus. Paletes nedrīkst izvīzīties ārpus esošās uzglabāšanas vietas un ir jābūt pienācīgi aizsargātām. Turklāt stiprinājumi nedrīkst sabojāt izstrādājumus

#### Produktu pieņemšana

- Pēc piegādes mēs iesakām pārbaudīt saņemtos produktus, salīdzinot tos ar piegādes rēķinu, lai konstatētu jebkādu defektus vai trūkstošos produktus klienta pasūtījumā.

#### Produktu uzglabāšana

- Uzglabāšanas laiks nedrīkst pārsniegt 45 dienas. Segumi jāuzglabā telpās uz koka paliktniem vai koka plauktiem, lai būtu pietiekama ventilācija, bez būtiskām temperatūras svārstībām. Iepakojums ir obligāti jānoņem. Ja produkti tiek uzglabāti ilgāk nekā 45 dienas, tiek pieņemts, ka garantijas noteikumi ir pārkāpti, un šādos gadījumos pretenzijas netiek pieņemtas.





• stogu ir lietaus sistemos •

sekojiet mums:



[www.bilka.com](http://www.bilka.com)



**BILKA STEEL SRL**

Henri Coandă, 17, Braşov, Rumunija  
Tel. +40 733 30 30 30 | [office@bilka.ro](mailto:office@bilka.ro)

Oficiālais pārstāvis  
Lietuvā:



**UAB SERFAS:**  
Kaunas, Technikos g. 7

Tel. +370 619 57693 | [www.serfas.lt](http://www.serfas.lt)