

# Ruukki sadevesi- järjestelmät

TUOTEKUVASTO JA ASENNUSOHJEET

# Sisällysluettelo

|                     |      |
|---------------------|------|
| Yleiskuvaus .....   | 3-5  |
| Komponentit .....   | 6-8  |
| Asennusohjeet ..... | 9-15 |

## Ruukki sadevesi- järjestelmät



# Fiksut ja tyylikkäätkratkaisut sadeveden poistoon

Ruukki sadevesijärjestelmät on suunniteltu sopiviksi niin teräs-, tiili- kuin huopakatollekin. Oli siis katto-  
materiaaliksi mikä tahansa, voit valita Ruukin sadevesijärjestelmän.

Ruukki sadevesijärjestelmä poistaa sadevedet katolta tehokkaasti ja ohjaa veden pois rakennuksen  
perustuksista.

Laadukkaan sadevesijärjestelmän muotoilu miellyttää silmää ja on myös toiminnallisuuksiltaan huippuluok-  
kaa. Nykyaikaiset tuotantomenetelmät tarkan laadunvalvonnan alla varmistavat osien yhteensopivuuden ja  
pitkäikäisyyden. Sileäksi muotoillut mutkat sekä kourujen ulkopuoliset kiinnityskoukut vähentävät roskien  
kerääntymistä järjestelmään ja helpottavat puhdistusta.



Valkoinen RR20  
125 / 150 mm



Tumman harmaa RR23  
125 / 150 mm



Antrasiitti RR2H3  
125 / 150 mm



Tumman ruskea RR32  
125 / 150 mm

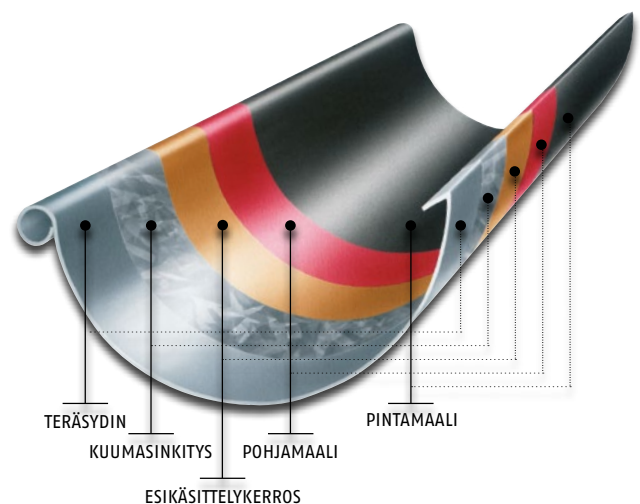


Musta RR33  
125 / 150 mm

## Huippulaatuinen raaka-aine ja pinnoite takaavat pitkän käyttöiän

Sadevesijärjestelmän kaikki osat on valmistettu  
molemmiin puolin maalipinnoitetusta kuumasinkitystä  
teräksestä eurooppalaisia tuotestandardeja noudattaen.  
Raaka-aineena käytämme SSAB:n valmistamaa  
GreenCoat RWS -maalipinnoitettua terästä. Tehdas-  
valmisteiset osat ovat mittatarkkoja, tiiviitä ja helppoja  
asentaa. Valmis sadevesijärjestelmä on lähes huolto-  
vapaa. Kevyt vuosittainen puhdistus roskista ja epä-  
puhtauksista pitää sadevesijärjestelmän toiminnallisena.

Ruukki sadevesijärjestelmät on suunniteltu Suomen  
ilmaston äärimmäisiin olosuhteisiin. Myönnämme  
järjestelmälle 30 vuoden puhkiruostumattomuustakuun  
materiaali- ja valmistusvirheiden osalta.







*Ruukki sadevesijärjestelmät sopivat suomalaiseen pientaloarkkitehtuuriin.*

## Tyyliä ja toiminnallisuutta laadusta tinkimättä

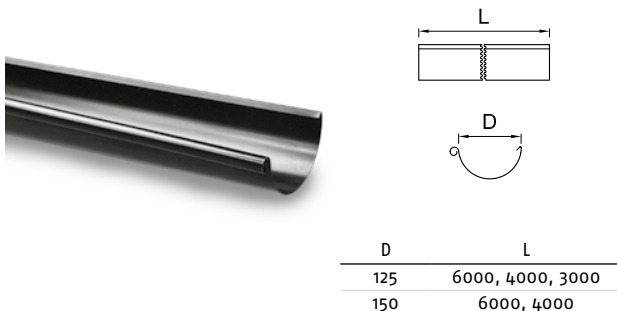
Ruukki sadevesijärjestelmät sopivat pientaloihin sekä suurempiin kiinteistöihin. Laadukkaat materiaalit ja osat takaavat luotettavan toiminnan ja pitkän elinkaaren.

Ruukki sadevesijärjestelmät valmistetaan parhailla nykyaikaisilla menetelmillä. Tästä osoituksena niillä on SITAC-tyyppihyväksyntä. Tuotteet valmistetaan tuotestandardeja EN 1462 sekä EN 612 noudattaen.

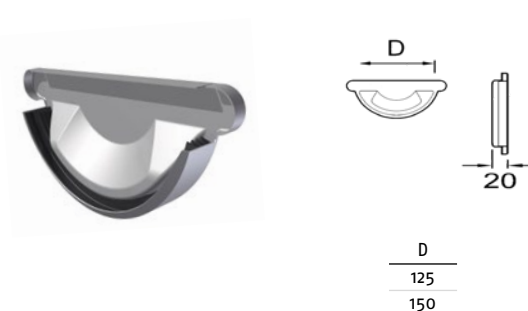


# Ruukki sadevesijärjestelmän osat

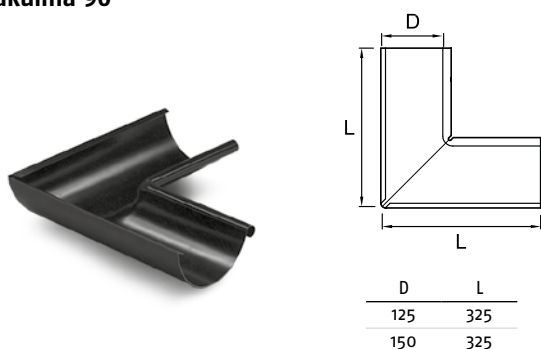
## Vesikouru



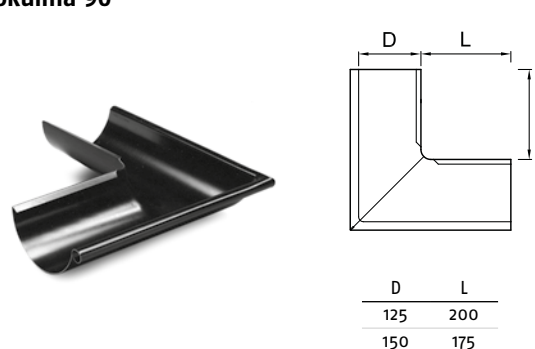
## Päätykappale, tiivisteellinen



## Sisäkulma 90°



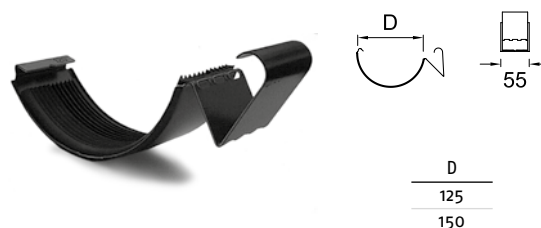
## Ulkokulma 90°



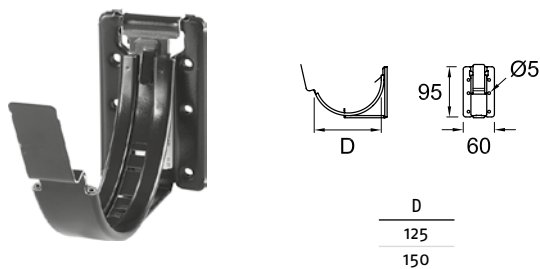
## Erikoiskulmat, kysy lisää Ruukilta

Erikoiskulmat erkkereihin tilauksesta. Toimitetaan kohdekohtaisesti ilmoitettujen mittojen ja kattokaltevuuden mukaan.

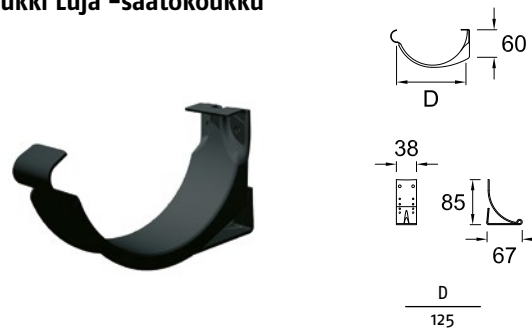
## Kourun jatkokappale



## Säädettävä koukku



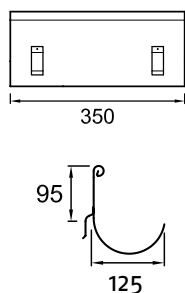
## Ruukki Luja -säätökoukku



Kaikki mitat millimetreissä (mm). D = halkaisija. L = pituus.

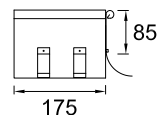
### Kourun ylivuotosuoja, suoralle

Huom! Sopii 150 ja 125 mm kourukokoihin.

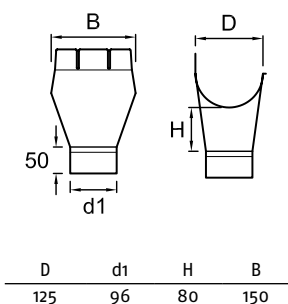


### Kourun ylivuotosuoja, kulmaan

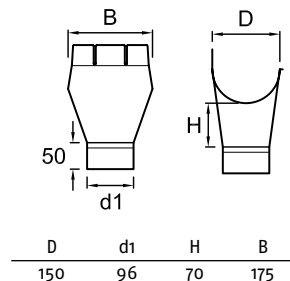
Huom! Sopii 150 ja 125 mm kourukokoihin.



### Lähtökaulus



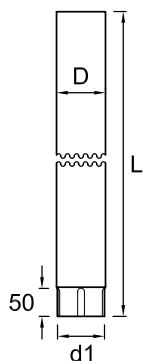
### Lähtökaulus



### Syöksytorvi

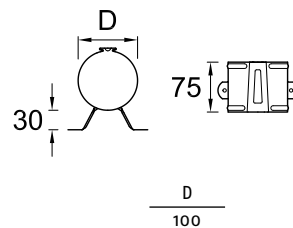


| D   | d1 | L                |
|-----|----|------------------|
| 100 | 98 | 4000, 2500, 1000 |

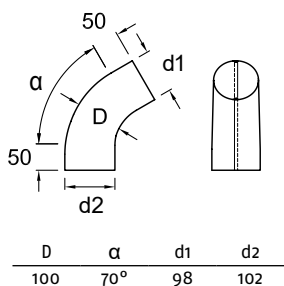


### Seinäkiinnike

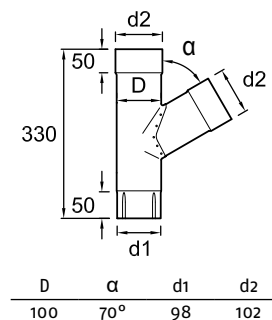
Kiilalla



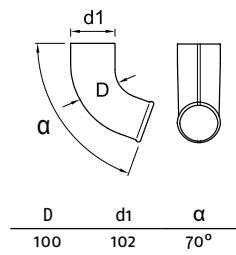
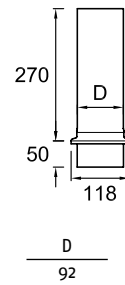
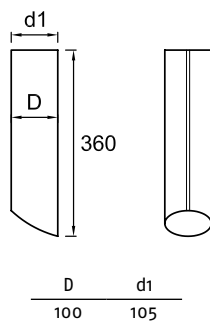
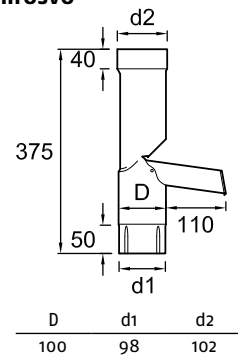
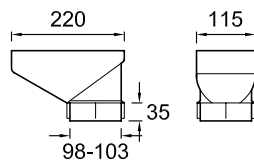
### Mutka



### Y-haara



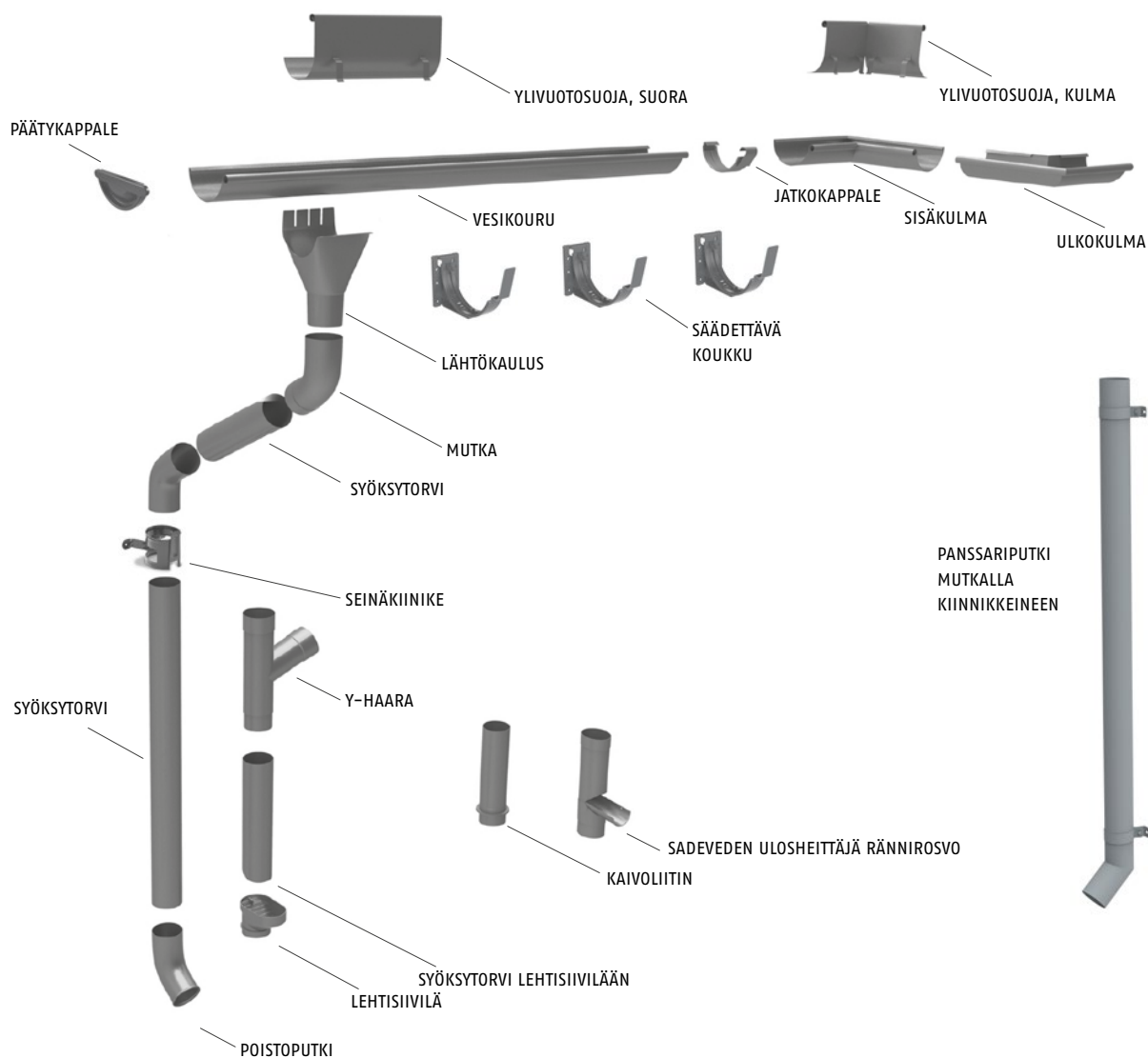
Kaikki mitat millimetreissä (mm). D = halkaisija. L = pituus. α = kulma.

**Poistoputki**

**Kaivoliitin**

**Syöksytorvi lehtisiivilään**

**Sadeveden ulosheittäjä Rännirosvo**

**Lehtisiivilä**


Kaikki mitat millimetreissä (mm). D = halkaisija. L = pituus.  $\alpha$  = kulma.

# Asennusohjeet

## OSAT



Asennusohjeissa esitetyt toimintamallit ovat esimerkkejä, eivätkä ne suoraan sovellu käytettäväksi kaikkiin kohteisiin. Ristiriitatilanteessa toimi rakennus-uunnittelijan ohjeiden mukaisesti tai ota yhteyttä vesikatteiden tekniseen tukeemme.

**HUOM!** Saneerauskohteissa asennusohjeen toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti. Yhteystiedot löytyvät takakannesta.

## Turvallisuushuomautukset



### YLEISHUOMAUTUS

Lue ohjeet huolellisesti ennen asennusta. Pidä huoli, että kaikki toimenpiteet tehdään turval-  
lisesti, huomioiden kaikki annetut rakentamis- ja työturvallisuusmääräykset.



### TURVALAITTEET

Käytä aina asianmukaisia työvälineitä ja -varusteita. Käytä turvalaitteita työskennellessi katolla.



### MIEHITYS

Ruukki sadevesijärjestelmät on helppo asentaa, osaan vaiheista riittää yksi koulutettu  
asentaja. Huomioi kuitenkin, että pitkien kappaleiden siirtämiseen tarvitaan kaksi henkilöä.



### TYÖKALUT

Asennukseen ei tarvita erikoistyökaluja. Rautasahan ja peltisaksien lisäksi tarvitsset oikean-  
laisella istukalla varustetun ruuvinvääntimen tai akkuporakoneen, mitan sekä kumivasaran.  
Asianmukaiset nostolaitteet tai telineet vaaditaan työskennellessä korkealla maanpinnasta.



### KULJETUS, NOSTO JA KÄSITTELYT

Säilytä asentamattomat järjestelmän osat sisällä suojassa vahingoilta. Ole huolellinen kun  
varastoit, nostat ja käsittelet osia, etteivät ne vaurioitu.



### TYÖSTÄMINEN

Kuumasti leikkaavalla katkaisulaikalla varustetun kulmahiomakoneen (rälläkkä) käyttö on  
kielletty takuun raukeamisen uhalla. Mahdolliset pinnoitteeseen syntyneet naarmut suositel-  
laan paikattavaksi tarkoitukseen soveltuvalla paikkamallilla.

## Vaihe 1: Mitoitus

Kourun ja syöksytorven koko määräytyy suurim-  
man lappeen pinta-alan mukaan. Käytä ohjeellisia  
mitoitustaulukoita sopivan halkaisijan määrittämiseen.  
Samaa järjestelmän kokoa käytetään kaikilla raken-  
nuksen lappeilla.

Esimerkkejä:

- 150 m<sup>2</sup> kattolapelle valitaan  
125 mm kouru ja 100 mm syöksyputki.
- 250 m<sup>2</sup> kattolapelle valitaan  
150 mm kouru ja 100 mm syöksytorvi.
- \* Yli 300 m<sup>2</sup> pinta-aloilla, kysy neuvoa Ruukin  
vesikatteiden teknisestä neuvonnasta, katso  
yhteystiedot takakannesta.

### SYÖKSYTORVIEN MÄÄRÄ JA KOUKKUJEN ASEMOINTI

Yksi syöksytorvi riittää noin 10 metrin matkalle. Yli  
10 metrin matkalle suositellaan käytettävän kahta  
syöksytorvea. Seuraavan sivun periaatekuva näyttää  
koukkujen jaottelun sekä kaadon.

Ensimmäinen ja viimeinen kourun kannatinkoukku-

#### Vesikourun mitoitus

|                                  |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| Lappeen pinta-ala m <sup>2</sup> | <200 | >200 |
| Halkaisija mm                    | 125  | 150  |

#### Syöksytorven mitoitus

|                                  |          |       |
|----------------------------------|----------|-------|
| Lappeen pinta-ala m <sup>2</sup> | <180-300 | >300* |
| Halkaisija mm                    | 100      |       |

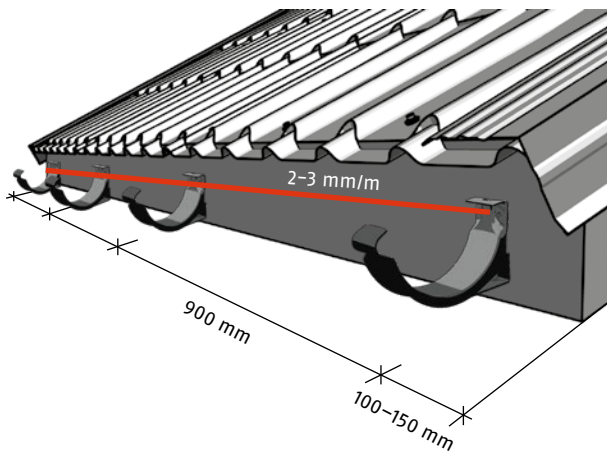
jen kiinnityskohta tulee olla noin 100–150 mm päässä  
katon ulkoreunasta sisäänpäin. Muutoin koukkujen  
välinen etäisyys räystäslinjalla tulee olla noin 900  
mm toisistaan. Vesikourun suositeltu kaato on 2–3  
mm/metri.

## Vaihe 2: Koukut

Räystäskourun tulee olla kalteva syöksytorveen päin. Vesikourun etuosan tulee olla takaosaa alempana, noin 6–10 mm. Oletetun kattotason jatkeen ja vesikourun ulkoreunan korkeusero tulisi olla noin 25 mm. Aloita koukkujen asennus siitä räystäään päästä, josta alastuloon kohdistuva kaato on suunniteltu alkavaksi ja huomioi sijaintia määriteltäessä edellä mainittu kattotason ja kourun ulkoreunan tarpeellinen korkeusero. Nämä periaatteet pätevät sekä liparekoukkujen, säädettävien koukkujen että Ruukki Luja -säätökoukkujen kohdalla.

### KOUKUT

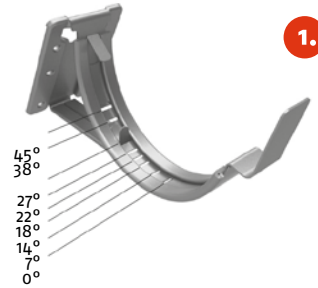
Otsalaudan ollessa kohtisuoraan maata vasten, voidaan käyttää liparekoukkuja, Ruukki Luja -säätökoukkuja tai säädettävää koukkuja. Koukut kiinnitetään ruuvaamalla ne otsalautaan, mieluiten kattotuolien kohdalta jos mahdollista.



Asenna ensimmäinen ja viimeinen koukku 100–150 mm päähän räystään reunasta niin, että kaato on noin 2–3 mm/m. Sido linjalanka koukkujen väliin. Kiinnitä keskimmaiset koukut linjalangan mukaisesti. Käytä koukkujen kiinnitykseen 4,8 x 35 mm asennusruuveja, vähintään 2 ruuvia per koukku.

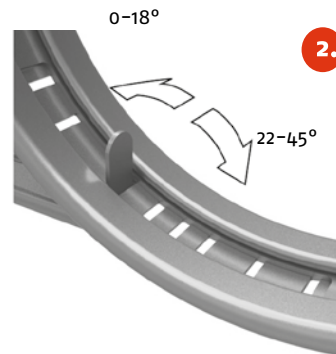
### SÄÄDETTÄVÄ KOUKKU

Käytä säädettävää koukkuja, kun otsalauta on kohtisuoraan lapetta vasten.

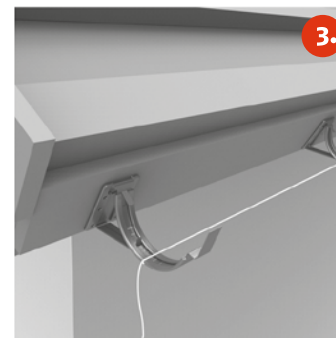


Säädettävä koukku sopii 0–45 asteen kulmaan.

Mittaa kallistuskulma ja säädä säädettävä koukku sen mukaisesti. Huomioi myös muut aiemmin mainitut koukkujen sijaintiin vaikuttavat tekijät. Liu'uta alempi takatuki oikeaan kohtaan, nosta ja lukitse hammas.



Kulmilla 0–18° hammas taivutetaan otsalautaan päin ja kulman ollessa 22–45° ulospäin otsalaudasta.



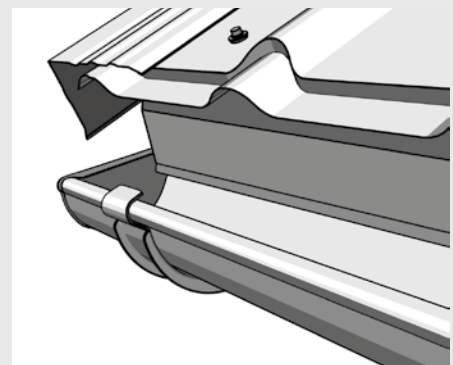
Kun olet lukinnut oikean kallistuskulman, kiinnitä säädettävä koukku vähintään kahdella 4,8 x 35 ruuvilla per koukku.

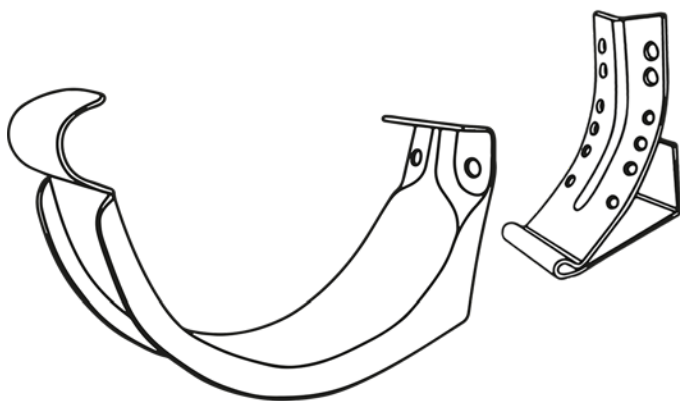
### HUOMIO RÄYSTÄSLISTAN ASENTAMISESTA

Mikäli kohteessa on käytetty Ruukin taittuvaa räystäslistaa, tulevat kourun koukut räystäslistan alle:

1. Nosta taittuvan räystäslistan lippa yläasentoon.
2. Asenna koukut tämän ohjeen mukaisesti räystäslautaan.
3. Asenna kouru paikoilleen ohjeen mukaan.
4. Taita räystäslista alas lopulliseen asentoonsa siten, että vesi ohjautuu kourun pohjalle.

Tarkemmat ohjeet räystäslistan asennuksesta sivulla 14.





## RUUKKI LUJA -SÄÄTÖKOUKKU

Ruukki Luja -säätökoukku sisältää kaksi osaa: kiinnitysosan ja koukkuosan. Säätelemällä koukun lukituspaikkaa kiinnitysosassa voidaan koukku asentaa lähes kaikkiin yleisimpiin katto- ja kiinnityspinnan kaltevuuksiin.

## KOUKKUOSA

### (pystysuorat otsalaudat)

Koukkuosa voidaan asentaa pystysuoriin otsalautoihin käyttämällä kiinnitysosan ylimpiä reikiä. Tilanpuutteen johdosta mataliin pystysuoriin otsalautoihin voidaan asentaa myös pelkkä koukkuosa.

## RUUKKI LUJA -SÄÄTÖKOUKKU

### (otsalaudat 90° katon kaltevuuteen nähden)

Säätelemällä koukun lukituspaikkaa kiinnitysosassa voidaan saavuttaa haluttu koukun kulma.

Kulma lukitaan lyhyillä 4,8 x 11 asennusruuveilla (2 kpl / koukku).

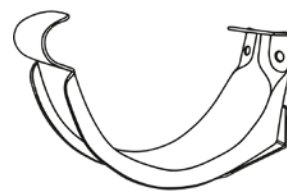
Kulman lukitsemisen jälkeen säädettävä koukku asennetaan pitkillä 4,8 x 35 asennusruuveilla otsalautaan kiinni (2 kpl / koukku).

## KIINNITYSOSA

Kiinnitysosassa on viisi reikäparia koukkuosan lukitsemista varten eri kattokaltevuuksille sopivaksi. Reiät soveltuvat seuraaville kaltevuuksille ja kaltevuusväleille:

1. reikäpari = kiinnitys otsalautaan
2. reikäpari = 1:5 – 1:7, kiinnitys otsalautaan
3. reikäpari = 1:3 – 1:4
4. reikäpari = 1:2 ja 1:2,5
5. reikäpari = 1:1,5
6. reikäpari = 1:1

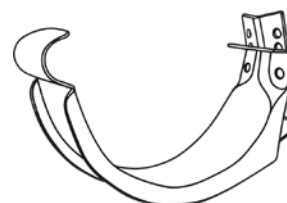
Ruukki Luja  
-koukkuosa



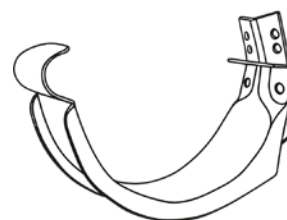
1:5 (1:7)



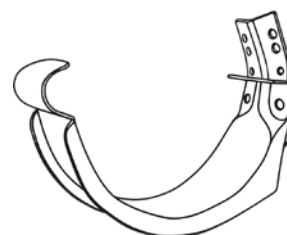
1:3 (1:4)



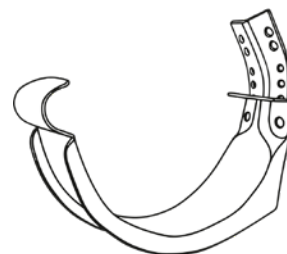
1:2 (1:2,5)



1:1,5



1:1



Kiinnitys otsalautaan

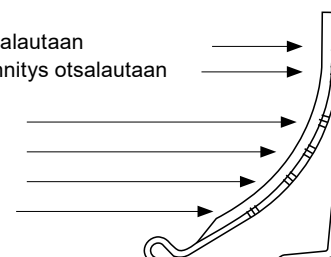
1:5 (1:7), kiinnitys otsalautaan

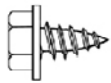
1:3 (1:4)

1:2 (1:2,5)

1:1,5

1:1

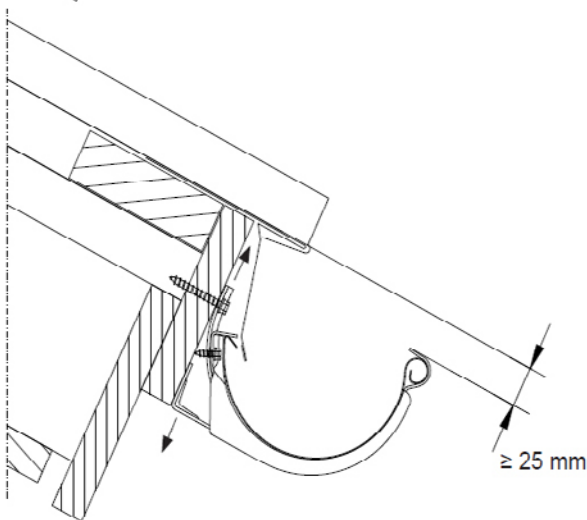
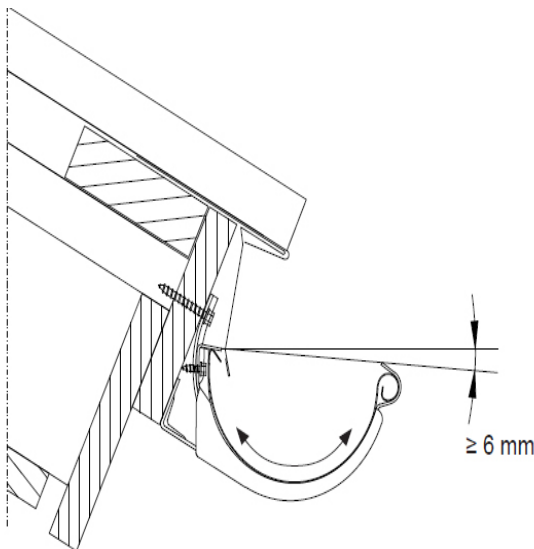




Lyhyt asennusruuvi  
4,8 x 11



Pitkä asennusruuvi  
4,8 x 35



Räystäsdetalji on periaatteellinen, kohteen yksityiskohdat voivat poiketa kuvasta. Saneerauskohteissa detaljien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

## RUUVIT

Ruukki Luja -säätökoukun asentamisessa tarvitaan kahdenlaisia ruuveja. Lyhyitä 4,8 x 11 asennusruuveja tarvitaan lukitsemaan koukkuosa kiinnitysosaan kiinni.

Pitkillä 4,8 x 35 asennusruuveilla kiinnitetään kiinnitysosat räystäslautaan kiinni.

## RUUKKI LUJA -SÄÄTÖKOUKUN ASENTAMINEN (kiinnityspinta 90° katon kaltevuuteen nähden)

Aloita koukkujen asennus siitä räystään päästä, josta alastuloon kohdistuva kaato on suunniteltu alkavaksi. Linjaa kaato linjalangan avulla. Suositeltava kaato alastuloon päin on noin 2–3 mm / metri. Ensimmäinen ja viimeinen koukku asennetaan noin 150 mm päähän räystään päästä.

Käytä työkaluneita, kun käsittelet koukkuja. Aseta Ruukki Luja -säätökoukku otsalautaa vasten. Säädä koukkuosan kaltevuus noin vaakatasoon.

**HUOM!** Vesikourun etuosan tulisi olla vähintään 6 mm takaosaa alempana.

Lukitse koukkuosa kiinnitysosaan lyhyillä 4,8 x 11 asennusruuveilla (2 kpl / koukku). Jos kyseiselle kaltevuudelle ei ole kohdistusreikiä, kiinnitä lähimpään mahdolliseen reikäpariin.

**HUOM!** Kun kiinnität asennusruuveja, pidä koukusta tukevasti kiinni.

Kiinnitä ensimmäinen Ruukki Luja -säätökoukku räystäslautaan niin, että oletetun kattotason ja kourun ulkoreunan korkeusero on  $\geq 25$  mm.

Koukku kiinnitetään kiinnitysosan ylimmästä reikäparista pitkillä 4,8 x 35 asennusruuveilla (2 kpl / koukku).

**HUOM!** Jätä toinen pitkistä asennusruuveista vielä hieman auki. Voit kiinnittää linjalangan tilapäisesti tähän ruuviin.

Laske räystäälle tarvittava kaato ja asenna toinen kiinnitysosa otsalaudan toiseen päähän. Jätä toinen pitkistä asennusruuveista vielä hieman auki linjalangan kiinnittämistä varten. Asenna tarvittavat kiinnitysosat linjalangan mukaisesti noin 900 mm välein pitkillä 4,8 x 35 asennusruuveilla (2 kpl / koukku). Lukitse koukkuosat kiinnitysosiin aiemmin määrittyihin reikäpareihin.

**HUOM!** Muista kiristää ruuvit, joissa linjalanka oli kiinni.

## TAITETTAVA RÄYSTÄSLISTA

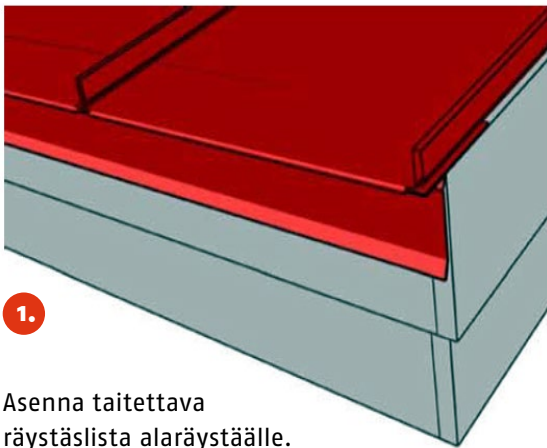
Tämä ohje on tarkoitettu lisäinformaatioksi taitettavan räystäslistan käyttöön. Ohjeen kuvissa on profiilina Ruukin pystysaumakate, mutta listan toimintaperiaate on sama myös muoto- ja poimulevykateilla.

Taitettavaa räystäslistaa käytetään alaräystäällä. Alaräystäällä taitettava räystäslista suojaa räystäslautoja vesiroiskeilta sekä mahdollistaa vesikourun koukkujen asentamisen oikealle korkeudelle.

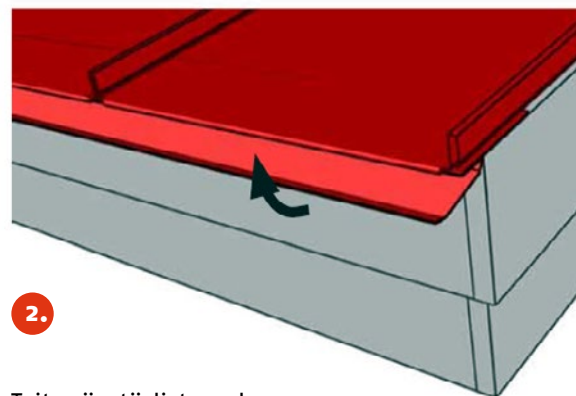
## TAITETTAVAN RÄYSTÄSLISTAN ASENNUS

Ennen ensimmäisen katelevyn asentamista asenna taitettava räystäslista. Taitettava räystäslista asennetaan suoraan linjaan ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen. Suoruuden varmistat piirtämällä esimerkiksi suoran linjan räystäällä merkintälangan avulla.

Taitettavaa räystäslistaa ei limitetä vaan se asennetaan päittäin. Taitettava räystäslista kiinnitetään lopullisesti katelevyjen kiinnityksen yhteydessä.



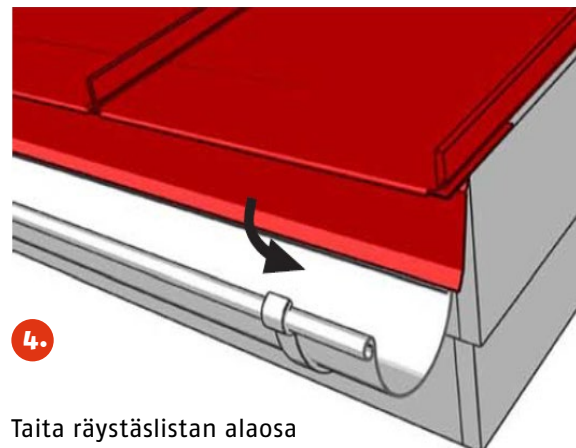
**1.**  
Asenna taitettava  
räystäslista alaräystäälle.



**2.**  
Taita räystäslistan alaosa  
katelevyn suuntaiseksi systeemi-  
rei'ityksen kohdalta (n. 90°).



**3.**  
Kiinnitä koukut ja  
vesikouru valmistajan  
ohjeen mukaisesti.



**4.**  
Taita räystäslistan alaosa  
takaisin (n. 90°).

## Vaihe 3: Vesikourut

### LÄHTÖKAULUS

Asenna lähtökaulus ennen kuin kouru laitetaan paikalleen. Merkitse kouruun alastulon kohta ja tee lähtökaulukselle noin 100 mm aukko kahdella vinolla leikkuulla. Muotoile aukon reunat alaspäin veden esteettömän virtauksen varmistamiseksi.

Asenna lähtökaulus paikoilleen ensin kourun pyöristetystä etureunasta. Taivuta sen jälkeen lähtökaulus peltilipat kourun takareunan ympärille. Lähtökaulus ja sadevesikourun väliin voidaan sivellä tiivistysmassaa.



*Merkitse lähtökaulusen asennuskohta seinälinjan puolelle. Tällöin myöhemmin asennettavat syöksytorvet saadaan seinään kiinni suoraan linjaan.*

### PÄÄTYKAPPALE

Päätäkappale asennetaan kääntämällä ja työntämällä se paikalleen. Paina ensiksi toinen pääty paikalleen ja pyöräytä päätäkappale alaspäin. Kun olet saanut päätäkappaleen kohdalleen, työnnä sitä kourun suuntaisesti pohjaan asti. Varmista kiinnitys niitillä tarvittaessa.



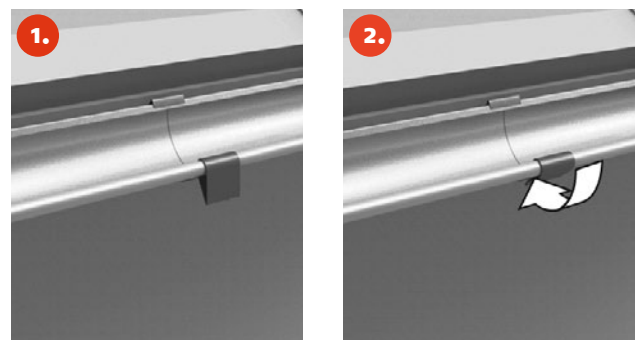
*Leikkaa tai taivuta päällysosat pois kouruaukon päältä.*

### KOURUN JATKAMINEN

Kourua jatketaan jatkokappaleella. Käytä tiivistysmassaa sekä jatkokappaleen reunoissa että keskellä.

Asenna kourun päät vastakkain jättäen noin 1–2 mm:n tila niiden väliin. Aseta jatkokappaleen takaosa paikalleen. Purista liitoskohta tiukasti pohjasta kiinni kouruun siten, että aloitat puristamisen kourun takaosasta siirtyen kohti etuosaa. Näin varmistetaan tiivis liitos koko kourun matkalla.

Aseta etuliitoskohta paikalleen samalla kun painat tiukasti kourujen liitoskohtia kiinni jatkokappaleeseen. Liitä jatkokappale paikalleen painamalla jatkokappaleen läppä kourua kohti.

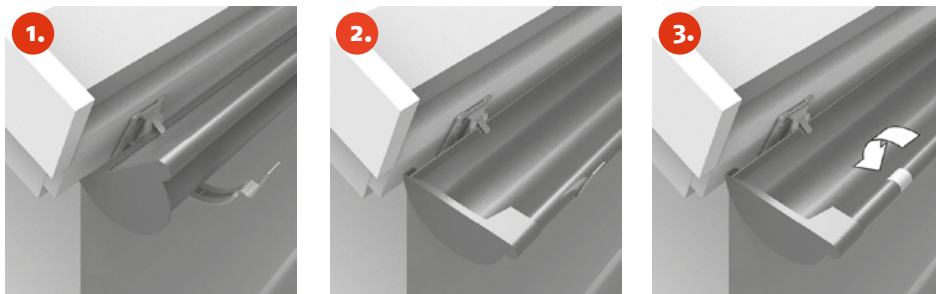


## KOURUN ASENNUS KOUKKUIHIN

Kourun kiinnitys tehdään eri tavoilla riippuen koukkutyypistä. On suositeltavaa että vesikourun kaikki osat on koottu valmiiksi ennen kourun asentamista paikalleen (kourun päätykappaleet, lähtökaulus ja kulmakappaleet).

### A. SÄÄDETTÄVÄ KOUKKU

Paina kourun takareuna koukun takaosan ulokkeen alle. Seuraavaksi paina kourun etureuna paikoilleen. Varmista painamalla koukun lukitusosa kourun etureunan ympärille.



### B. RUUKKI LUJA -SÄÄTÖKOUKKU

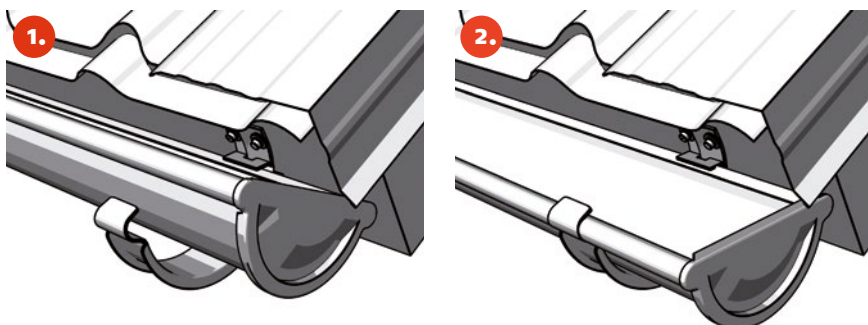
**HUOM!** Ruukki Lujä -säätökoukku koostuu kahdesta erillisestä osasta. Oikea asennuskulma lukitaan ennen koukun kiinnittämistä erillisillä lukitusruuveilla.



Paina kourun takareuna Lujakoukun takaosaan kiinni siten, että se lukittuu takaosan taitteen alle.

Aseta kouru koukkuihin painamalla kourun etuosaa sisäänpäin siten, että voit asentaa kourun koukun pohjaan.

Vapauta kourun etureuna ja tarkista, että se lukittuu etureunan jäykisteisiin.



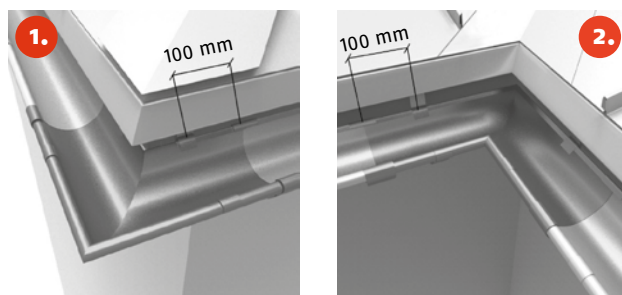
## Vaihe 4: Kulmat

Kulmakappaleet sisä- ja ulkokulmiin asennetaan vastaavasti kuin varsinaiset kourut.

Kiinnityskoukut asennetaan aiemmin esitetyn ohjeen mukaisesti sekä kulmakappaleen liitoskohdan sisä- että ulkopuolelle.

Kulmakappale liitetään sadevesikouruun kourun jatkokappaleiden avulla. Jätä 1-2 mm:n tila kulmakappaleen ja kourun väliin.

**HUOM!** Muista jättää tarvittaessa riittävä tila alastulolle koukkujen väliin.



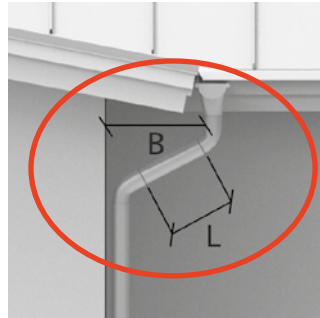
## Vaihe 5: Syöksytorvet

Kokoa alastulo valmiiksi jo maassa ja nosta kokonaisena paikalleen seinäkiinnikkeisiin ja yhdistä kouruun asennettuun lähtökaulukseen. Alastulon mutkakappaleet ja suorat osat työnnetään toistensa sisään. Tarvittavat lyhennykset voidaan tehdä rautasahalla. Huomioi lyhentäessä putkien supistuspäät.

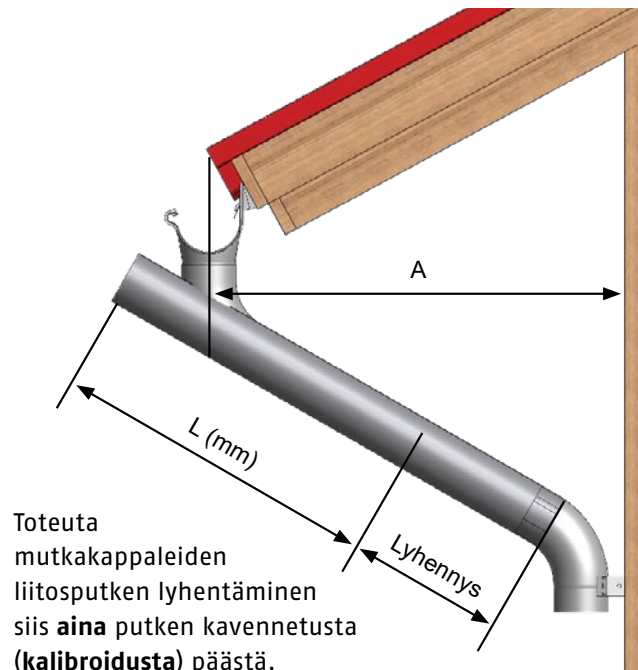
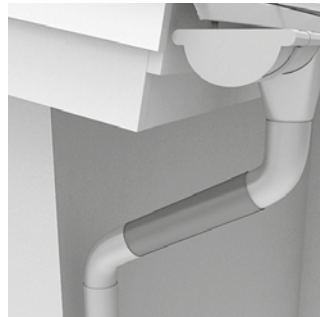
### LIITOSPUTKI JA MUTKAT

Kahden mutkakappaleen väliin tuleva suorapituus (L) mitataan ja katkaistaan oikeaan pituuteen.

**Katso taulukko seuraavalta sivulta.**



Mutkakappaleiden välissä käytetään normaalia syöksyputkea, josta kalibroitu pää on leikattu pois. Päästään kalibroidun putken käyttö johtaa liian väljään liitokseen.



Toteuta mutkakappaleiden liitosputken lyhentäminen siis **aina** putken kavennetusta (**kalibroidusta**) päästä.

### SEINÄKIINNIKE KIILALUKITUKSELLE

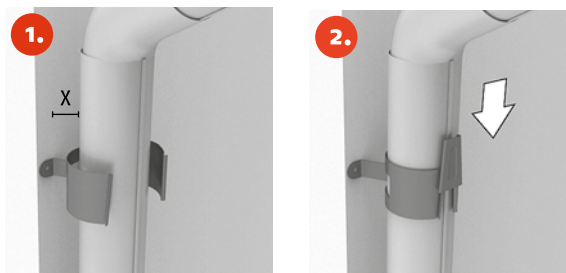
Määritä alastulon seinäkiinnikkeiden paikat. Ensimmäinen seinäkiinnike tulee noin 100 mm alemman mutkakappaleen alapuolelle. Alin seinäkiinnike asennetaan poistoputken ja syöksytorven liitoksen yläpuolelle. Maksimietäisyys seinäkiinnikkeiden välillä on 2000 mm. Käytä aina vähintään kahta seinäkiinnikettä syöksytorvea kohden.

Alastulon seinäkiinnikkeet asennetaan puuseinään ruuveilla ja tiiliseinään proppaamalla. Proput asennetaan tiilien saumaan, ei tiileen.

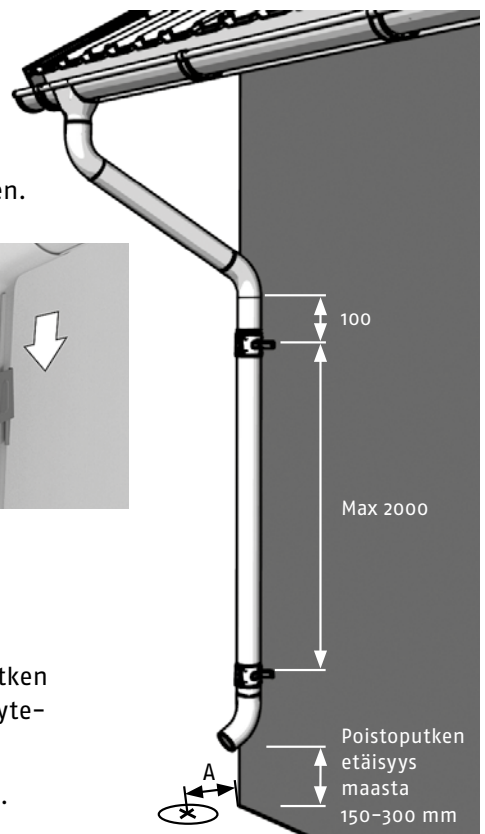
Aseta syöksytorvi kiinnikkeisiin ja purista lukitussalpoja kiinni. Asento lukitaan painamalla kiilakiinnike lukitussalpojen laippoihin. Mikäli käytät lukituksessa vasaraa, varo naarmuttamasta syöksytorven maalipinnoitetta (putken pinta suojattava tarvittaessa).

Katkaise alastulon syöksytorvi oikeaan mittaan siten, että poistoputken alareuna on noin 300 mm korkeudella maasta, kun vedenpoistoon käytetään avonaista sadevesikaivoa.

**HUOM!** Sadevesikaivon (A) tulee sijaita n. 250 mm päässä ulkoseinästä. Mitta otetaan sadevesikaivon keskeltä.



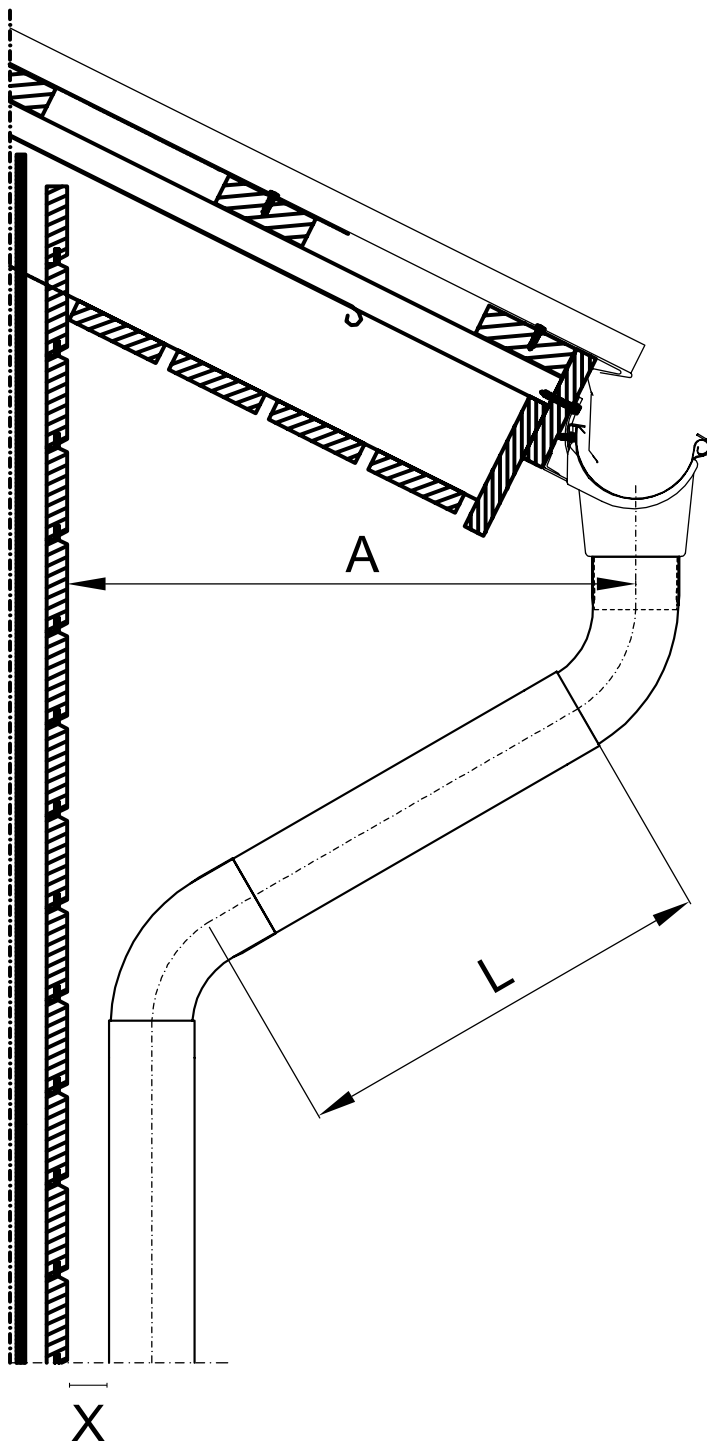
Putken takareunan (X) etäisyys seinästä n. 40 mm.



# **ALASTULON SIIRTYMÄPUTKEN OHJEELLISET KATKAISUPITUUDET** **(takareunan etäisyys X = noin 40 mm seinästä)**

Oikea katkaisupituus tarkistetaan työmaalla.

**HUOM!** Siirtymäputkesta leikataan pois putken supistuspää.

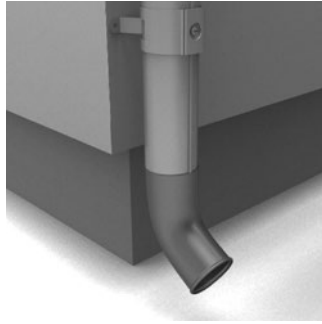


| A-mitta<br>(mm) | L (mm)<br>100<br>70 ast. |
|-----------------|--------------------------|
| 1000            | 825                      |
| 980             | 805                      |
| 960             | 785                      |
| 940             | 760                      |
| 920             | 740                      |
| 900             | 720                      |
| 880             | 700                      |
| 860             | 675                      |
| 840             | 655                      |
| 820             | 635                      |
| 800             | 615                      |
| 780             | 590                      |
| 760             | 570                      |
| 740             | 550                      |
| 720             | 530                      |
| 700             | 505                      |
| 680             | 485                      |
| 660             | 465                      |
| 640             | 445                      |
| 620             | 420                      |
| 600             | 400                      |
| 580             | 380                      |
| 560             | 360                      |
| 540             | 335                      |
| 520             | 315                      |
| 500             | 295                      |

## Vaihe 6: Tarvikkeet

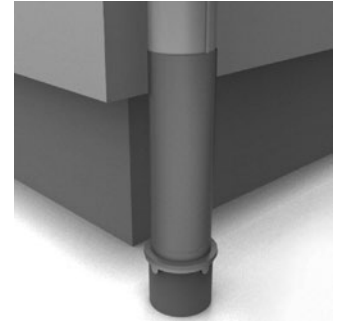
### Poistoputki

Käytä tavanomaista poistoputkea, kun sadevedet ohjataan sadevesikaivoon.



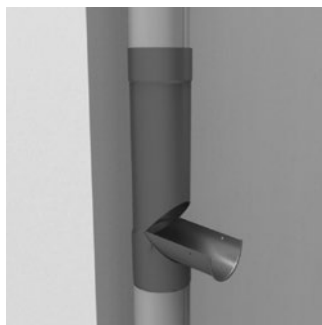
### Kaivoliitin

Kaivoliitintä käytetään syöksytorven ja maan-alaisen viemäriputken liitoskappaleena. Kiinnitä kaivoliitin tarvittaessa joko ruuveilla tai popniiteillä.



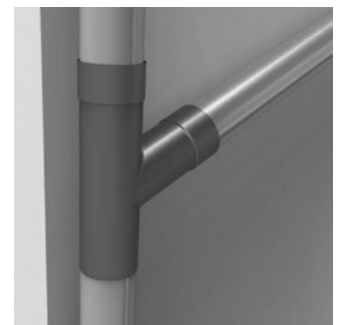
### Sadeveden ulosheittäjä Rännirosso

Voit asentaa syöksytorveen erillisen putken, jonka avattavan luukun avulla sadeveden saa ohjattua putken ulkopuolelle muihin tarpeisiin.



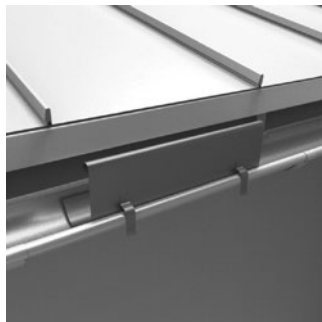
### Y-haara

Y-haaralla voit yhdistää kaksi eri syöksytorvea yhteen poistoputkeen tai kaivoliittimeen.



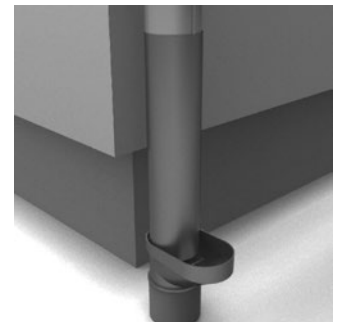
### Ylivuotosuoja, suora

Ylivuotosuoja estää lappeelta valuvaa vettä ylittämästä kourua. Käytä ylivuotosuojaa jyrkki- en ja pitkien lappeiden yhteydessä kohdissa joissa on suurin paikallinen virtaama. Ylivuotosuoja kiinnitetään kourun etureunaan.



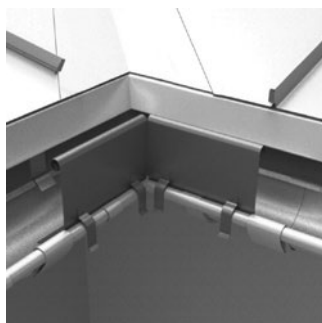
### Lehtisiivilä

Asenna lehtisiivilä pintaviemäröinnin ja syöksytorven väliin. Ratkaisu koostuu erillisestä lehtisiivilän syöksyputkesta ja lehtisiivilästä.



### Ylivuotosuoja, kulma

Ylivuotosuojia on saatavana myös kourujen kulmiin.



Tilauksesta saatavilla lisää toimivia tarvikkeita sadevesijärjestelmiin, kysy lisätietoja Ruukilta!

**YHTEYSTIEDOT:**

Myynnin yhteystiedot löydät Ruukin nettisivuilta.

Vesikatteiden tekninen neuvonta 020 593 1122 arkisin kello 8-16

Kuljetuspalvelut 020 592 7775 arkisin kello 8-16

Muista ilmoittaa tilausvahvistuksen numero.

**RUUKKI EXPRESS YHTEYSTIEDOT:**

|                |                                                             |              |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>KUOPIO</b>  | Mestarinkatu 15, 70700 Kuopio<br>kuopio@ruukkiexpress.com   | 020 593 8432 |
| <b>OULU</b>    | Gneissitie 5, 90620 Oulu<br>oulu@ruukkiexpress.com          | 020 592 9798 |
| <b>TAMPERE</b> | Viinikankatu 55, 33800 Tampere<br>tampere@ruukkiexpress.com | 020 593 0040 |
| <b>TURKU</b>   | Jonkankatu 4, 20360 Turku<br>turku@ruukkiexpress.com        | 020 592 7854 |
| <b>VANTAA</b>  | Tulkintie 29 B, 01740 Vantaa<br>pks@ruukkiexpress.com       | 020 592 1710 |

Tämä julkaisu on tehty parhaan oman tietämyksemme ja ymmärtämyksemme pohjalta. Vaikka olemme tehneet kaikkemme tietojen täsmällisyyden takaamiseksi, Ruukki ei ole vastuussa mistään virheistä tai puutteista tai mistään suorasta, epäsuorasta tai välillisestä vahingosta, joka on aiheutunut tietojen virheellisestä soveltamisesta. Pidätämme oikeuden muutoksiin. Käytä aina vertailussa alkuperäisiä standardeja.

# RUUKKI

Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki  
020 59 150, ruukki.fi

Copyright© 2025 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin, SSAB:n ja Piristeelin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n, SSAB:n ja Piristeelin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.

