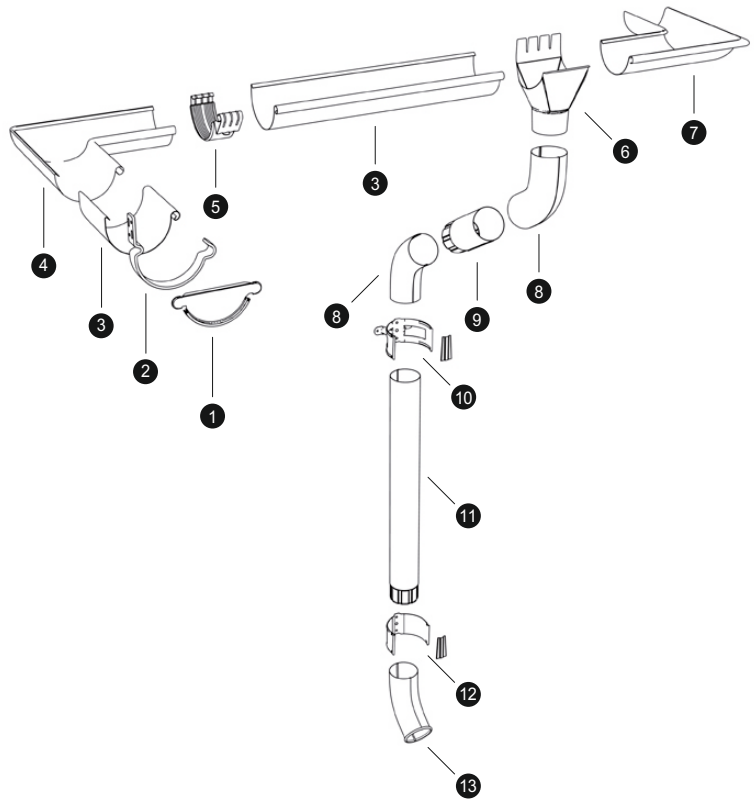


RAINMAN SADEVESIJÄRJESTELMÄ

1. Kourun päätykappale
2. Kourun kannake
3. Vesikouru
4. Kourun sisäkulma
5. Kourun liitoskappale
6. Lähtökaulus
7. Kourun ulkokulma
8. Syöksyn mutka
9. Viistoputki
10. Syöksyn kiinnike puuseinään
11. Syöksyputki
12. Syöksyn kiinnike kiviseinään
13. Syöksyn poistoputki



1. ASENNUSTYÖKALUT JA TARVIKKEET

Rainman sadevesijärjestelmän asentaminen on helppoa ja nopeaa, eikä asentukseen tarvita erikoistyökaluja. Mitta, ruuvinväännin tai akkuporakone, linjalankaa, rautasaha, vasara, peltisakset ja mahdollisesti pop-niittipihdit riittävät hyvin välineiksi. Lisäksi tarvitaan tiivistysmassaa, kiinnitysruuvit (esim. 4,8 x 35 mm) ja mahdollisesti pop-niittejä.

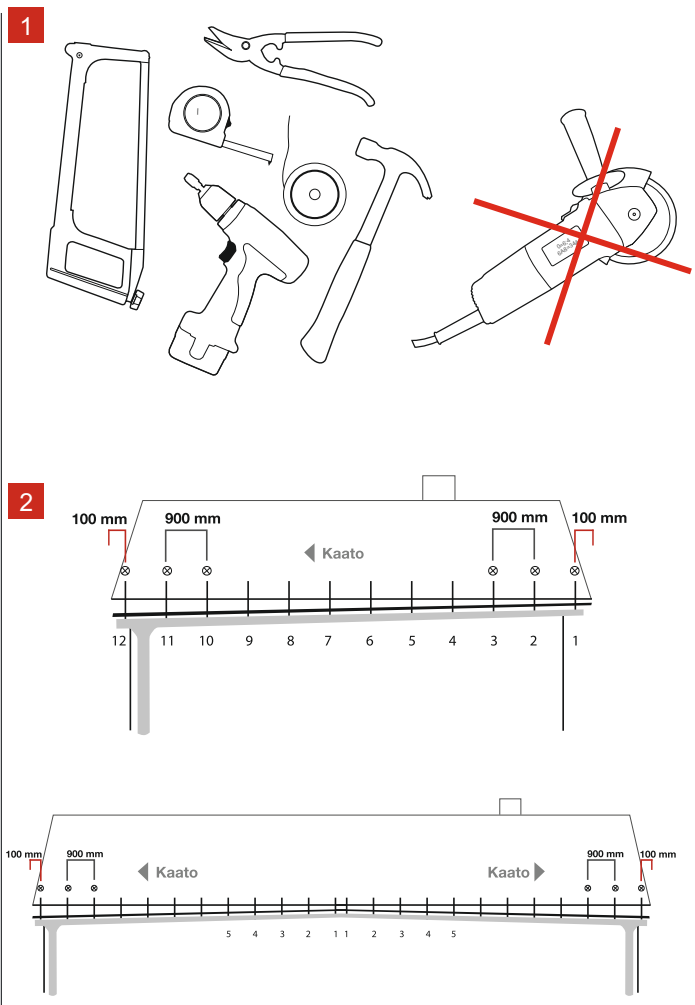
Huom! Kulmahiomakonetta ei saa käyttää katkaisuisissa. Syn-tyvät kipinät saattavat vaurioittaa väripinnoitetta.

2. VESIKOURUJEN KAADOT

Kourun kannakkeita kiinnitetään 900 mm välein. Ensimmäinen ja viimeinen kannake asennetaan 100 mm päähän katon reunasta. Sopiva kaato vesikourulle on 3-5 mm metriä kohden. Kaato kannattaa tarkistaa käyttäen linjalankaa.

Nyrkkisäännöt:

- Yhden kaadon ei tulisi olla yli 10 metriä.
- Yhtä syöksyputkea kohti ei tulisi olla yli 100 katoneliötä.



3. TAKATUEN JA KANNAKKEEN ASENNUS

Kourunkannake asennetaan kiinnityskohdastaan pystysuoraan asentoon (5), huolimatta räystäslaudan kaltevuudesta. Pystysuora asento kourunkannakkeelle saadaan säädettävän takatuen avulla.

Säädettävä takatuki kiinnitetään ensin kiinnitysreiästä (1) 5 x 25 mm ruuvilla räystäslautaan. Kaltevuus säädetään laittamalla M4 x 35 mm kuusioruuvi kaltevuudensäätöreiästä (2) läpi. Oikea kaltevuus löytyy, kun kourunkannakkeen suora osa on pystysuorassa. Jos räystäslauta on valmiiksi pystysuora, takatuen voi jättää pois ja kiinnittää kannakkeen räystäslautaan.

Kannake kiinnitetään kiinnitysrei'istä ristiin, käyttäen joko soikeita (3) tai pyöreitä (4) reikiä. Kiinnitys tehdään yleimmästä reiästä 5 x 40 mm ruuvilla ja alemmasta joko 5 x 40 mm tai 5 x 70 mm ruuvilla, riippuen kaltevuudesta. Kolmella jyrkimmällä kaltevuudella käytetään pidempää ruuvia alempaan kiinnitykseen.

Huom! Määräysten mukaan vesikourun etureunan tulee olla vähintään 6 mm kourun takareunaa alempana. Tämä on jo huomioitu kannakkeiden mitoituksessa.

4. LÄHTÖKAULUKSEN ASENNUS

Ennen vesikourujen nostamista paikalleen mitataan ja merkitään syöksyputkien paikat. Merkittyyn kohtaan sahataan rautasahalla liitosaukko syöksyputken lähtökaulusta varten. Sahaus tehdään kahdesta suunnasta. Liitosaukon halkaisija tulee olla n. 100 mm. Liitosaukon reunat muotoillaan peltisaksilla/vasaralla alaspäin veden virtauksen parantamiseksi. Lopuksi lähtökaulus asetetaan paikalleen ja kielekkeet taivutetaan kourun takareunan ympärille.

5. PÄÄTYKAPPALEEN ASENNUS

Kourun päätykappaleen kiinnityksuraan pursotetaan tiivistysmassaa, jonka jälkeen päätykappale painetaan kourun päähän. Varmista että kouru menee kiinnitysuran pohjaan asti ja tasoita tiivistysmassa. Kourun takaosaan jäävä korvake taitetaan vielä kourua vasten. Päätykappaleen kiinnitys on hyvä varmistaa ruuvilla tai pop-niitillä.

6. KOURUN ASENNUS

Vesikouru nostetaan kannakkeilleen pyöreä reuna ulospäin. Kouru kiinnitetään painamalla ensin takareuna paikoilleen ja tämän jälkeen etureuna.

7. KOURUN LIITTÄMINEN

Vesikourujen liittäminen toisiinsa tapahtuu helposti kourun liitoskappaleen avulla. Kourun päät asetetaan vastakkain ja liitoskappaleen takareuna asetetaan paikalleen. Tämän jälkeen etureunan liitosmekanismi taivutetaan kiinni ja lukitaan.

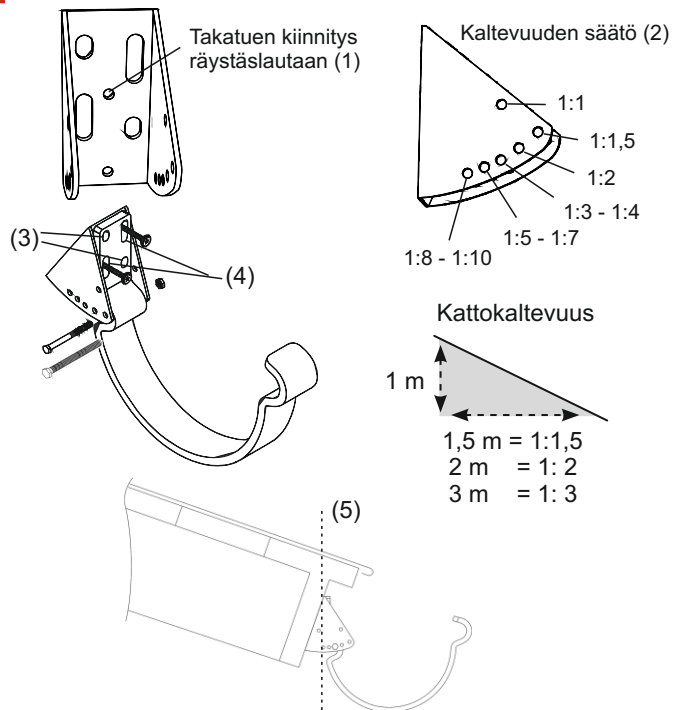
Liitoskappaleen tiivisteiden päälle voidaan pursottaa tiivistemassaa ennen asentamista. Tiivistemassaa käytettäessä kourun sisälle pursuava ylimääräinen tiivistemassa tulee taistoa.

8. KULMAKAPPALEEN LIITTÄMINEN

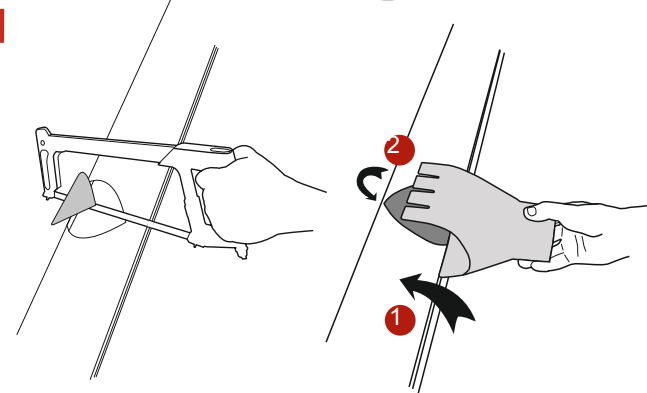
Kourun sisä- ja ulkokulmat liitetään kouruun samoin kourun liitoskappaleiden avulla (ks. ohjeen kohta 7).

Huom! Liitoksen molemmin puolin on asennettava kourun kannakkeet.

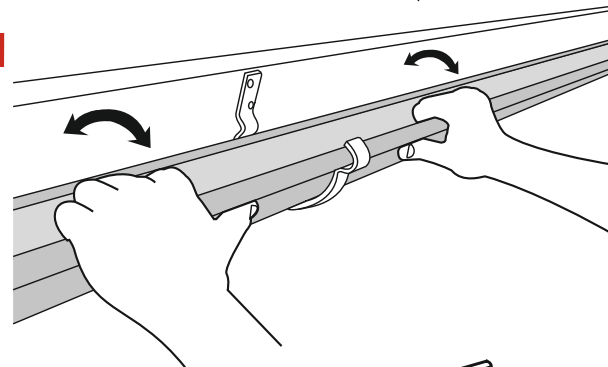
3



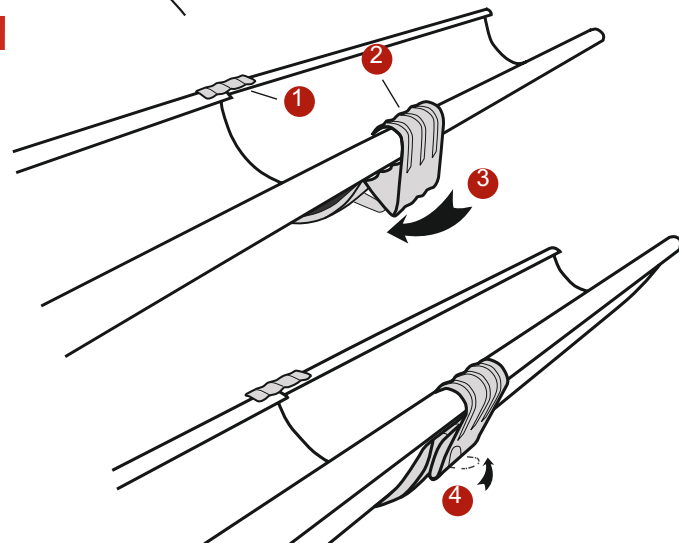
4



6



7



9. SYÖKSYN ASENNUS

Syöksyn mutkien välille tulevan viistoputken pituus määräytyy räystään mukaan. Viistoputki katkaistaan yläpäästä rautasahalla sopivan mittaiseksi, (ks. oheinen taulukko).

Alempi syöksyn mutka kiinnitetään yhdellä ruuvilla viistoputken alapäähän. Seuraavaksi viistoputken yläpäähän asennetaan ylempi syöksyn mutka. Tämän jälkeen asetetaan syöksyn mutkilla varustettu viistoputki paikalleen lähtökaulukseen ja merkitään seinän viereen asennettavan syöksyputken linja ja liitoskorkeus.

Syöksyn poistoputki kiinnitetään syöksyputken alapäähän ja katkaistaan syöksyputki oikeaan mittaan.

Huom! Poistoputken tulee olla n. 300 mm maanpinnasta.

Syöksyn kiinnikkeet asennetaan seinään syöksyputken alastulon linjalle. Ylempi kiinnike asennetaan n. 100 mm syöksyputken yläpäästä ja alemmat syöksyn kiinnikkeet enintään 2 metrin etäisyydelle toisistaan. Pääsääntönä on, että seinäkiinnikkeet tulisivat olla mahdollisimman lähellä syöksyputken liitoskohtia.

Huom! Tiiliseinään kiinnikettä varten porataan reikä saumaan, ei tiileen.

Tämän jälkeen alastulon kaikki osat kootaan yhdeksi kokonaisuudeksi ja asetetaan kiinni seinäkiinnikkeisiin.

10. SYÖKSYPUTKEN KIINNITYS

Tarkistetaan että kaikki osat ovat suorassa ja lukitaan seinäkiinnikkeet. Kiinnikkeiden lukituskiilat lyödään paikoilleen käyttäen mieluiten kumi- tai puuvasaraa.

Huom! Lukituskiilat voidaan myös tarvittaessa irrottaa helposti julkisivun myöhempää maalausta tai rappautusta varten.

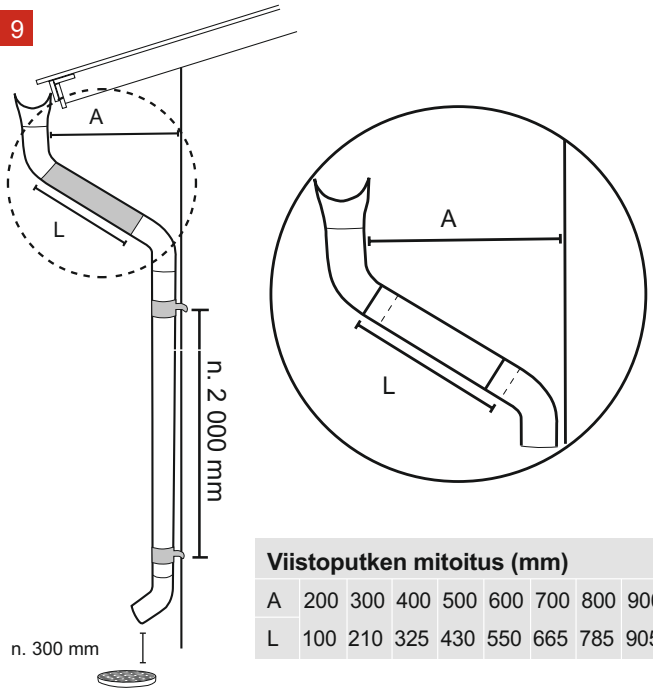
11. ASENNUKSEN VIIMEISTELY

Alastulon kaikki liitokset varmistetaan 1-2 ruuvilla tai pop-niillä. Asennuksen aikana syntyneet sahaus ja porausjätteet tulee poistaa huolellisesti, koska ne saattavat ruostua ja värjätä pinnoitetta. Lopuksi tarkastetaan järjestelmän asennus ja toimivuus kokonaisuudessaan.

RAINMAN Oy

Teollisuustie 8, 16300 Orimattila
Tel. +358 (0)207 3535 60
Fax. +358 (0)3 468 77 10
info@rainmansystem.com
www.rainmansystem.com

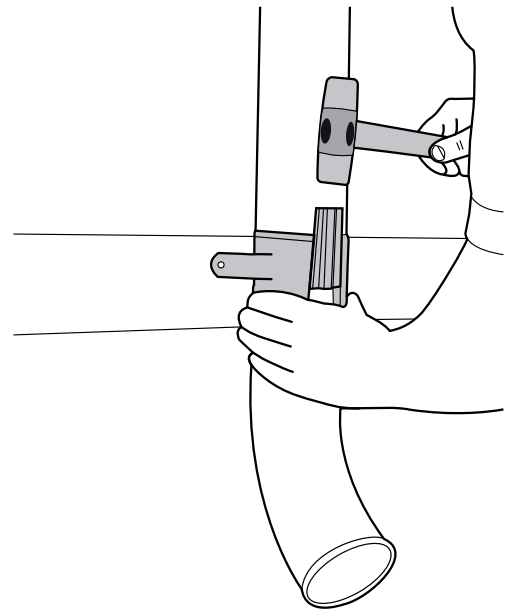
9



Viistoputken mitoitus (mm)

	A	200	300	400	500	600	700	800	900
L	100	210	325	430	550	665	785	905	

10



11

