

BMI

icopal
ORMAX



SADETAR -sadevesijärjestelmä

Sadevesijärjestelmä Sadetar

TUOTEKUVAUS

Sadetar-sadevesijärjestelmä on tarkoitettu rakennuksen ulkopuoliseen vedenpoistoon.

TEKNISET TIEDOT

- Valmistettu sinkitystä ja molemmin puolin muovipinnoitetusta (High Build Polyester) 0,6 mm vahvuisesta teräsohutlevystä
- Kourun leveys 125 mm, pituus 4 m
- Syöksyn halkaisija 90 mm, pituus 3 m

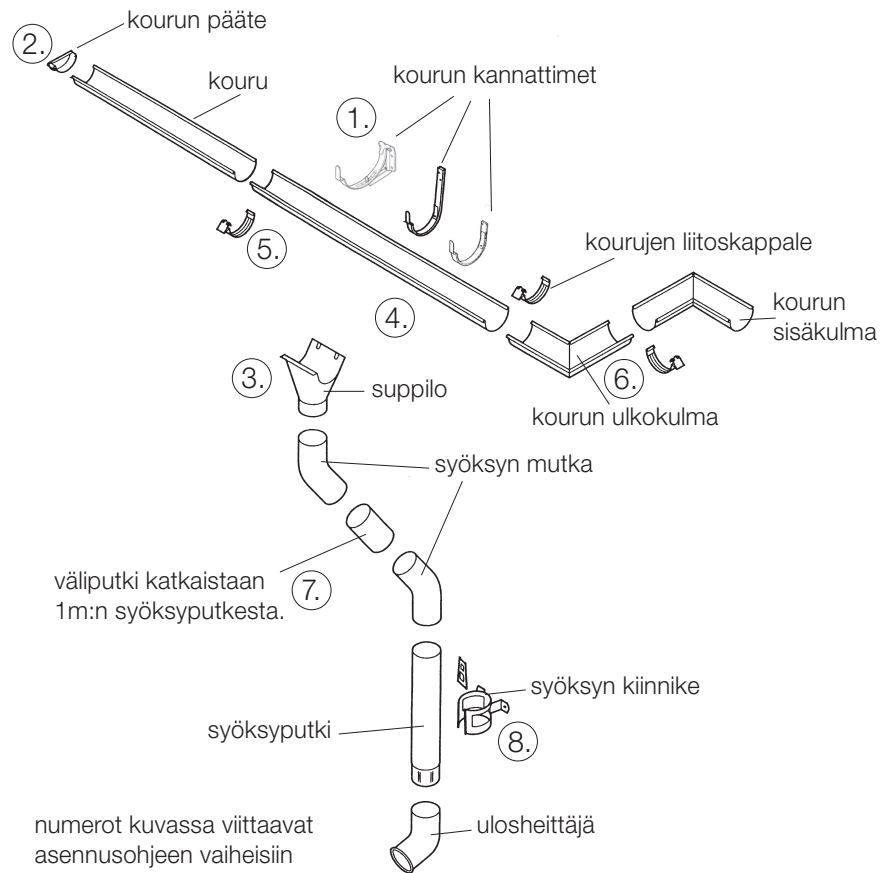
SYÖKSYPUTKEN MITOITUS:

Katteen maksimivaakapinta-ala 80 m²/syöksy.

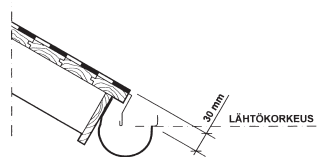
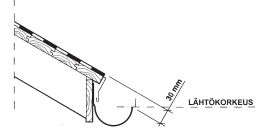
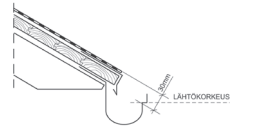
VÄRIEN VASTAAVUUSTAULUKKO

Tuotteet ovat RAL-värikartan mukaiset.

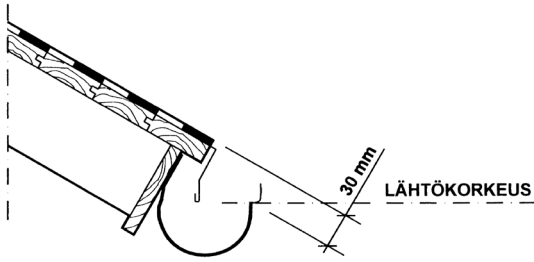
Väri	RAL-koodi	RR -koodi
Valkoinen	RAL 9001	RR 20
Tummanharmaa	RAL 7024	RR 23
Tupapunainen	RAL 3011	RR 29
Tummanruskea	RAL 6006	RR 32
Musta	RAL 9005	RR 33
Savitiilenpunainen	RAL 8004	RR 750



Sadetar- kannattimen valintataulukko

Otsalauta suorassa kulmassa kattopintaan nähden 	Kattokaltevuus 0°	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:8 (7°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:4 (14°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:3 (18°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:2,5 (22°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:2 (27°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus (1:1,3) 38°	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus jyrkempi kuin 38°	Suora 160 mm kannatin taivutettuna
Otsalauta pystysuorassa 	Suora 70 mm kannatin tai säädettävä kourukannatin	
Ei otsalautaa 	Suora 160 mm kannatin taivutettuna kohteeseen sopivaksi	

1. KOURUN KANNATTIMIEN ASENNUS

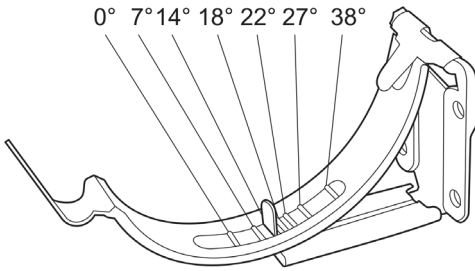


kuva a.

Kouru sijoitetaan siten, että kourun etureuna on vähintään 30 mm kattolinjan alapuolella (ks. kuva a)

Ensimmäinen ja viimeinen kannatin asennetaan 10 cm:n etäisyydelle otsalaudan päistä. Kannattimien maksimietäisyys toisiinsa on 600...900 mm (keskeltä keskelle). Mahdollisuuksien mukaan kannattimet kiinnitetään kattotuolien päihin. Kannattimet ruuvataan otsalautaan siten, että kourun minimikaato on 5 mm/m suppiloihin päin. Kourun kannattimien kiinnitykseen soveltuvat esim. puuruuvit 4x25 mm.

Säädettävä kourunkannatin



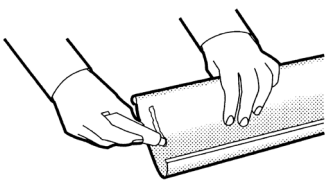
kuva b.



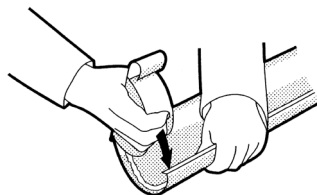
kuva c.

Kun kattokaltevuus tiedetään, valitaan säädettävän kourunkannattimen kulma kuvan b asteikon mukaan. Kieleke asetetaan oikeaan reikään ja taivutetaan paikoilleen. Kulma on oikein säädetty, kun räystäslautaan kiinnitettävän kannattimen etureuna on noin 25 mm takareunan alapuolella (kuva c), joten paikoilleen asetettavan kourun etureuna on hieman alempana kuin takareuna. Säädettävät kourunkannattimet asennetaan räystäslautaan kuten muutkin kannattimet. Poikkeuksena on, että suoria tai esitaivutettuja kannattimia käytettäessä voidaan kourun päihin tulevat kannattimet asentaa ensin, nostaa kouru sen jälkeen paikoilleen, ja kiinnittää loput kannattimet paikoilleen. Kaikki säädettävät kourunkannattimet tulee puolestaan kiinnittää räystäslautaan ennen kourun paikoilleen nostoa.

2. KOURUN PÄÄTTEEN ASENNUS



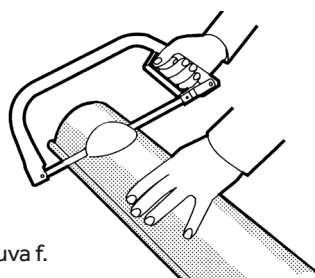
kuva d.



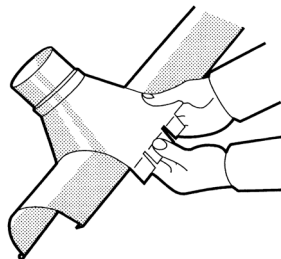
kuva e.

Kourun päähän pursotetaan tiivistysmassaa (kuva d) ja kourun pääte käännetään paikoilleen (kuva e). Ylimääräisen korvakkeen voi lopuksi taittaa pois.

3. SUPPILON ASENNUS



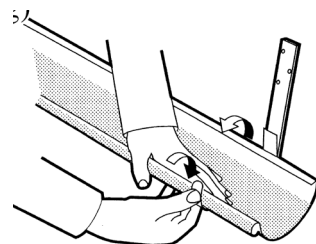
kuva f.



kuva g.

Kouruun leikataan aukko alastuloa varten kuvan f mukaisesti. Aukon koko noin 10 cm. Aukon reunat taivutetaan pihdeillä alaspäin. Suppilo asetetaan paikoilleen (kuva g) ja kielekkeet käännetään kourun reunojen ympärille.

4. KOURUN ASENNUS

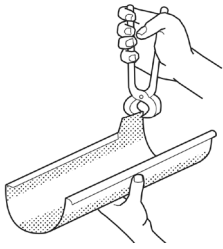


kuva h.

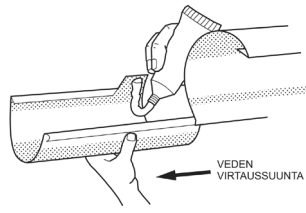
Kouru nostetaan kannattimilleen pyöreä reuna ulospäin ja kannattimien kielekkeet käännetään kourun reunojen ympärille (kuva h).

5. KOURUJEN LIITTÄMINEN TOISIINSA

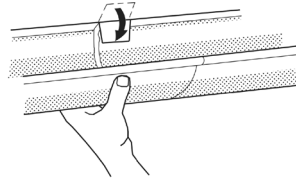
Tapa 1.



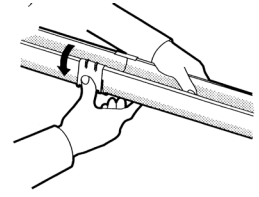
kuva i.



kuva j.



kuva k.



kuva l.

Liitoskohdissa kourut limitetään 5-10 cm verran päällekkäin seuraavasti: Alemmaksi jäävän eli suppiloa lähempänä olevan kourun takareunassa oleva pokkaus avataan 5-10 cm matkalta (kuva i). Tiivistysmassaa pursotetaan kourun päähän lähelle, liitettävien kourujen etureunat limitetään etureunoistaan kuvan j mukaisesti ja kourut käännetään päällekkäin. Avattu pokkaus käännetään takaisin (kuva k). Lopuksi liitoskohdan päälle asennetaan kourun liitoskappale. Liitoskappaleen takareuna asetetaan kourujen takareunojen ympärille, ja sitten etureuna kourujen etureunojen ympärille. Salpa lukitaan kiinni (kuva l) ja kieleke taivutetaan paikoilleen.

Tapa 2.

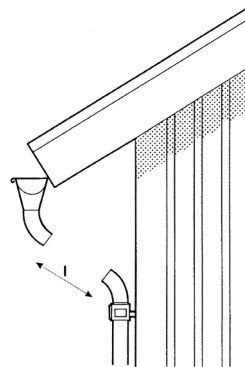
Kourujen liitoskohta voidaan tehdä myös asettamalla kourujen päät vastakkain, ja asentamalla liitoskappale kuten limittämällä asennettaessa.

6. KOURUN SISÄ- JA ULKOKULMIEN ASENNUS

Kourun sisä- ja ulkokulmien liitokset limitetään vastaavasti kuin kourujen liitokset. Kourun kannattimet asennetaan kourun päätyyn kourun kulmien liitoskohdan lähelle.

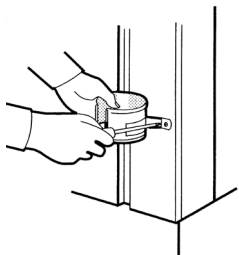
7. VÄLIPUTKEN MITOITUS

Syöksyn mutka asennetaan suppiloon. Mitataan syöksyn mutkien välinen mitta L. Syöksyputkesta katkaistaan 120 mm tätä mittaia pidempi väliputki. Ylempänä oleva osa menee aina alempana olevan sisään. Syöksyn sisennystä tarvitaan ainoastaan jatkettaessa syöksyputkia.

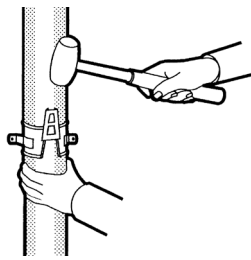


kuva m.

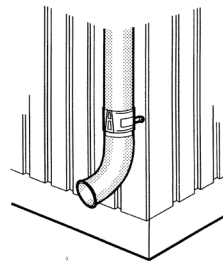
8. SYÖKSYPUTKEN KIINNIKKEEN JA SYÖKSYPUTKEN ASENNUS



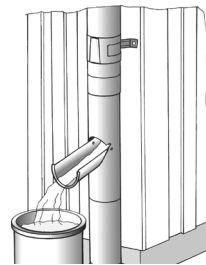
kuva n.



kuva o.



kuva p.

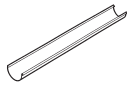

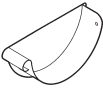

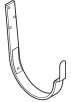



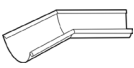
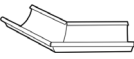







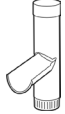

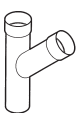
kuva q.

Alin ja ylin kiinnike asennetaan seinälle syöksyputken liitoskohtien viereen. Mikäli kiinnikeväli on suurempi kuin 2 m, niin lisätään välikiinnike. Syöksyputken osat kiinnitetään toisiinsa ja suppiloon ruuveilla tai niiteillä. Lopuksi lukitaan kiinnikkeen kiilat (kuvat m-p).

Syöksyputken voidaan asentaa myös käännettävä ulosheittäjä, joka mahdollistaa sadeveden keräämisen astiaan (kuva q).

Tarvikelista

Tuote	Laskentaohje	Kuva
Kouru, pituus 4 m	sivuräystään pituus/4	
Kourujen liitoskappale	1 kpl/kourujen liitos sekä 2 kpl/kourunkulma	
Kourun pääte Combi	kourun päätyihin	
Kourun kannatin 70 mm suora	kourun kannattimen valinta, ks. asennusohjeen etusivu	
Kourun kannatin 160 mm suora	kannattimien määrä (kpl) = sivuräystään pituus m ----- x 1,1 kannatinjako m (esim. 0,9)	
Säädettävä kourun kannatin 0°-38°		
Kourun sisäkulma 90°	Huom, tarvitaan 2 kpl liitoskappaleita/kulmakappale	
Kourun ulkokulma 90°	Huom, tarvitaan 2 kpl liitoskappaleita/kulmakappale	
Kourun sisäkulma 45°	Huom, tarvitaan 2 kpl liitoskappaleita/kulmakappale	
Kourun ulkokulma 45°	Huom, tarvitaan 2 kpl liitoskappaleita/kulmakappale	

Tuote	Laskentaohje	Kuva
Suppilo	1 suppilo/alastulo	
Syöksyputki, pituus 3 m	normaalisti 1 kpl/alastulo (kun räystäskorkeus n. 3 m)	
Syöksyputki, pituus 1 m	lyhyisiin syöksyihin, jatkoksiin, väliputkeksi	
Syöksyn kiinnike	normaalisti 2 kpl/alastulo (kun räystäskorkeus n. 3m)	
Ulosheittäjä	1 kpl/syöksy, ellei alastuloa yhdistetä suoraan sadevesikaivoon	
Käännettävä ulosheittäjä	mahdollistaa veden keräämisen astiaan	
Syöksyn mutka 70°	normaalisti 2 kpl/syöksy	
Syöksyn haara	yhdistää kaksi suppiloa samaan alastuloon	



BMI Suomi

Läntinen teollisuuskatu 10

02920 Espoo

Puhelin: 020 743 6200

Sähköposti: info.fi@bmigroup.com

bmigroup.com/fi