

# Tekninen tuotekortti: KOURUT JA SYÖKSYT

## 1. TUOTEKUVA



Alumiininen Arvo-kouru ja sileä mutka



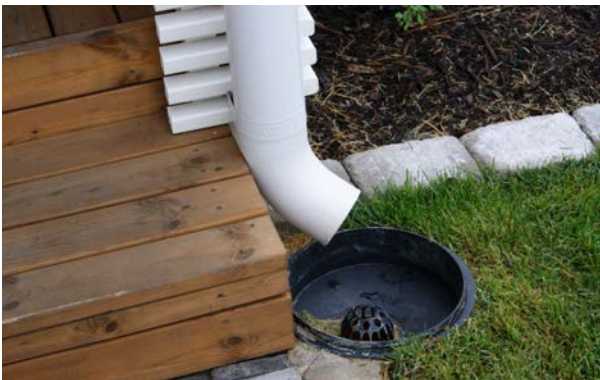
100 mm vino syöksy



P13 kouru ulkopuolisella kannakkeella ja liukulähtö



P13 kuparikouru ja 100 mm kuparisyöksy



Arvo 100 mm ulosheittäjä



Laskeva kulma



K15 kouru

## 2. TUOTEKUVAUS

Kourut ovat työmaalla määrämittaan profiloituja ns. saumattomia kouruja, joissa ei käytetä jatkoksia. Saumoja on ainoastaan kulmissa ja niissäkin vain yksi, jolloin vuotoriski on minimoitu. Paikalla tehtävä kulma valmistetaan tarvittaessa ns. laskevana kulmana (esimerkiksi räystään kalteva lippa). Mikäli jatkoksia tarvitaan, voidaan ne sijoittaa syöksyjen kohdalle liukulähtöjen sisään, jolloin jatkos ei voi vuotaa. Samalla toteutetaan liikuntasauama lämpölaajenemisen vaikutuksien vähentämiseksi.

Valikoimasta löytyy useita kouruprofiileja: alumiininen Arvo-kouru 150 ja 130, puolipyöreät P13 ja P15, sekä kantikas K15. Lisätietoja kourun kiinnitystavoista tuotekortista (Kourun kannakkeiden kiinnitys räystäsrakenteisiin).

Syöksyjen saatavilla olevat vakiokoot ovat Ø100 mm, Ø 120 mm ja Ø 150 mm. Vinoista syöksyistä lisää tuotekortissa (Vinot alastulot ja ulostuontiosat). Potkunkestävät alastulot ovat saatavilla kaikkiin kokoihin. Potkunkestävät alastulot ovat normaalisti pituudeltaan 2 m ja sisältävät ulosheittäjän. Myös muut pituudet ovat mahdollisia.

Kourut ja syöksyt täyttävät standardin SFS-EN 612 ja RT 85-11020 ohjekortin (Metalliset sadevesijärjestelmät) vaatimukset.

### Saatavilla olevat materiaaliveitohdot ovat:

- Molemmiin puolin polttomaalattu alumiini 0,7 mm
- Nova-pinnoitettu teräs 0,6 mm
- Sinkitty teräs 0,6 mm, sinkin määrä 350 g/m<sup>2</sup>
- Kupari 0,6 mm
- Ruostumaton teräs 0,4 mm
- Poikkeuksena Ø 73 mm syöksyt, jotka ovat ainevahvuudeltaan 1,3 mm alumiiniputkea ja jotka pulveripolttomaalataan haluttuun sävyyn.

### Värit:

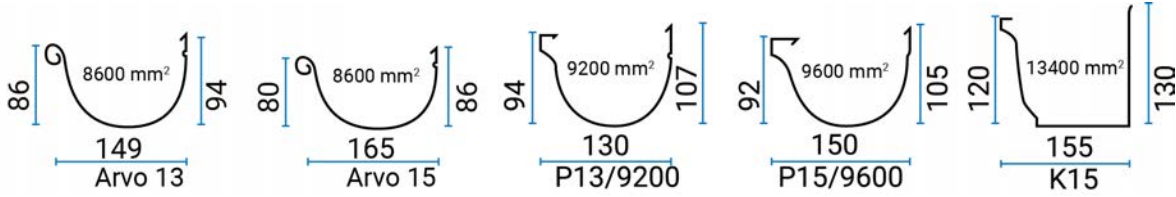
	Arvo alumiini: Nova/Nova	Nova/0 eli taustapinnote
• Valkoinen (RR20)	ok	ok
• Tummanharmaa (RR23)	ok	ok
• Tummanruskea (RR32)	ok	ok
• Musta (RR33)	ok	ok
• Vaaleanharmaa (RR21)		ok
• Harmaa (RR22)		ok
• Punainen (RR29)		ok
• Tiilenpunainen (RR750)		ok
• Tumman vihreä (RR11)		ok
• Hopeanharmaa (RR40)		ok
• Tumman hopeanharmaa (RR41)		ok
• Keltainen (RR24)		ok
• Vaaleanruskea (RR30)		ok
• Keskiruskea (RR31)		ok
• Vaalean sininen (RR34)		ok
• Tummansininen (RR35)		ok
• Vaaleanvihreä (RR36)		ok
• Vihreä (RR37)		ok

Näiden saatavuus on varmistettava: Kupariset Nordic brown ja Nordic green sekä rst.

## 3. SUUNNITTELU

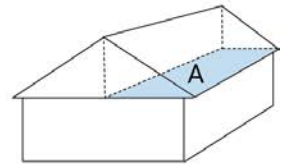
Kourujen ja syöksyjen paikat tulee suunnitella siten, että riittävän kaadon (2-5 mm/m) toteuttaminen on mahdollista. Kaadon yhdensuuntaiseksi pituudeksi suositellaan max. 15 m. Mikäli kaatoa ei ole mahdollista toteuttaa, tulee käyttää materiaalina alumiinia, joka ei ole altis seisovan veden aiheuttamille vaurioille.

## Kourujen läpileikkauspinta-alat



## Ohjeelliset enimmäislapepinta-alat

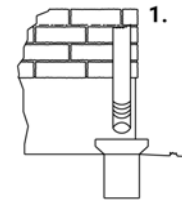
Vaakasuora enimmäispinta-ala (A) Vesivek-sadejärjestelmille	1 syöksy	2 syöksy	3 syöksy
Arvo13/ 8600 mm <sup>2</sup> kouru ja P100 alastulot	136 m <sup>2</sup>	272 m <sup>2</sup>	408 m <sup>2</sup>
Arvo15/8600, P13 Classic/9200 tai P15 Classic/9600 mm <sup>2</sup> kouru ja P100 alastulot	146 m <sup>2</sup>	292 m <sup>2</sup>	438 m <sup>2</sup>
Arvo15/8600, P13 Classic/9200 tai P15 Classic/9600 mm <sup>2</sup> kouru ja P120 alastulot	173 m <sup>2</sup>	346 m <sup>2</sup>	516 m <sup>2</sup>
K15 kouru ja P150 alastulot	224 m <sup>2</sup>	447 m <sup>2</sup>	672 m <sup>2</sup>



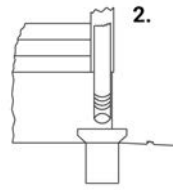
## 4. KAIVOJEN PAIKAT

Syöksyjen paikat tulisi suunnitella rakennusten nurkissa seuraavien kuvien mukaan.

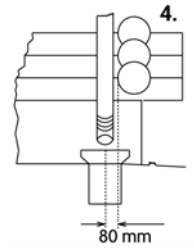
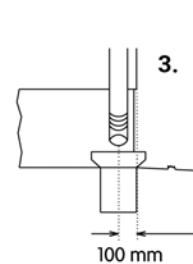
Kuva 1: Tiiliseinässä syöksyputken keskikohta ensimmäisen pystysauman kohdalle



Kuva 2: Lautaseinässä syöksyputken keskikohta nurkkalaudan keskikohdalle.



Kuva 3: Rapatuissa ja muissa seinissä syöksyn keskikohta 100 mm nurkasta (Huom! Lämpörapatuissa seinissä etäisyys nurkasta on eristyksen vahvuus + 100 mm)



Kuva 4: Hirsitalossa ulkonäkö- ja kulutieseikat ratkaisevat, tavallisimmin sisänurkkaratkaisu.

Kuva 5: Huom! Kaivon seinänpuoleisen reunan etäisyys seinälinjasta mitataan seinälinjasta, mihin syöksytorvi kiinnitetään, ei sokkelilinjasta.

- Pyöreää ulosheittäjää käytettäessä etäisyys on 120 mm.
- Syöksysarjan alapään korkeus on 30-50 mm kaivon reunasta niin, että kaivon yläosa mahtuu aukeamaan.
- Syöksysarjaa alemmas tuotaessa kasvaa jäätymisriski ja nostettaessa vaikeutuu veden kaivon juokseminen.

