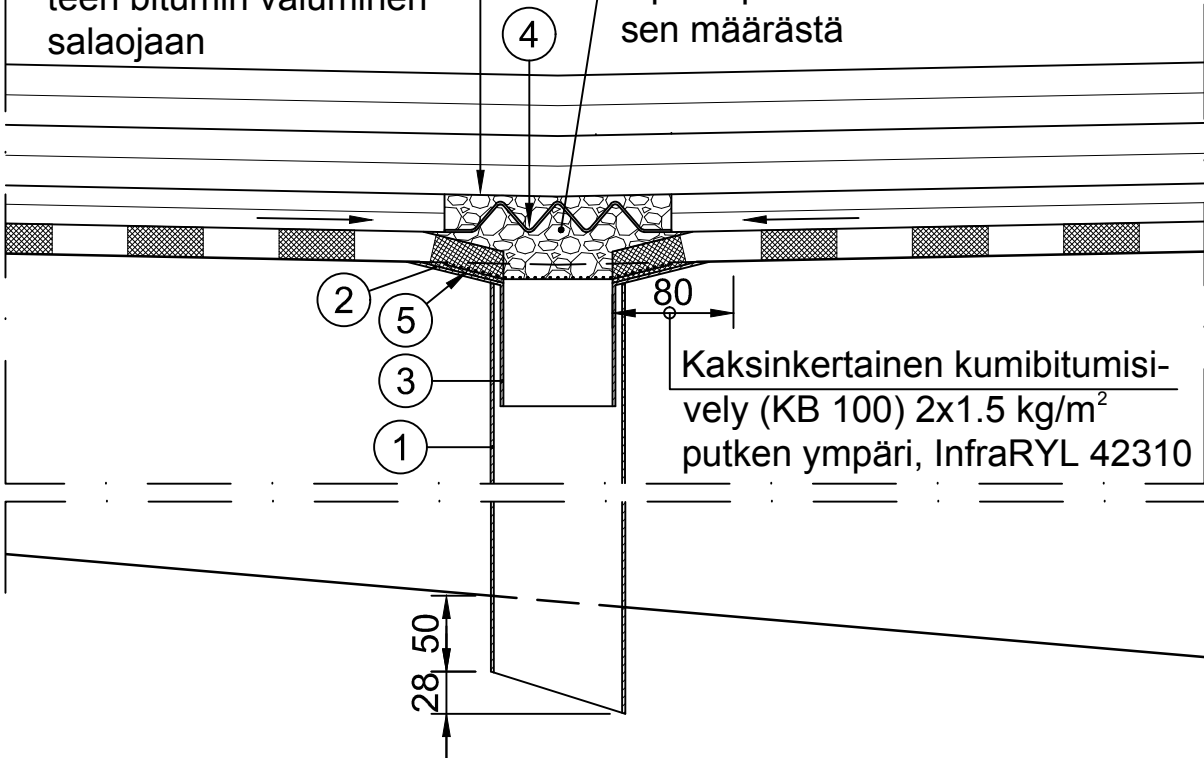


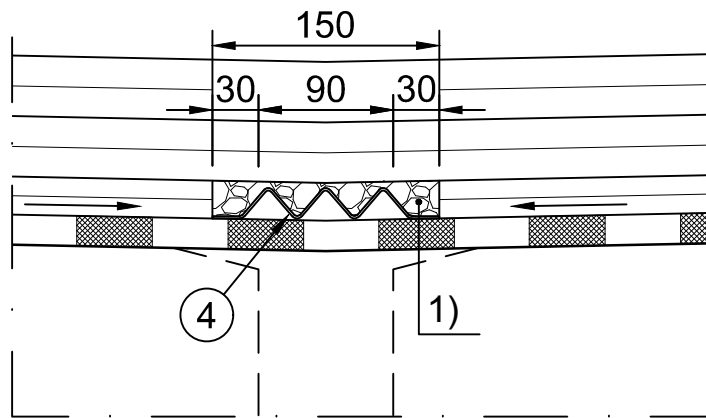
TIPPUPUTKI 1:5

Salaojan päälle levitetään kuumuutta kestävä kuitukangas estämään päällysteen bitumin valuminen salaojaan

1) Vettä läpäisevä bitumilla tai polymeerillä sidottu kuivattu sepeli #3-11 mm koko salaojan matkalla. Sideainetta käytetään 3 painoprosenttia kiviaineksen määrästä



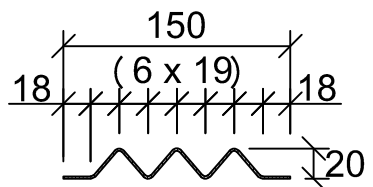
SALAOJA 1:5



Salaoja tendään eristeen suojakerroksen vahvuisena, kuitenkin vähintään 20 mm paksuna

Pintarakenteen minimi paksuus käytet-
täessä salaojaa: suojakerros + 40 mm

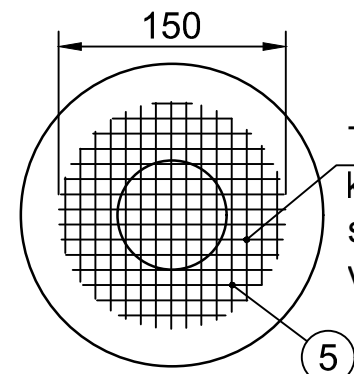
Osa 4 1:5



Salaoja tehdään keskitetysti tippuputkilinjan kohdalle

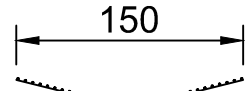
Haponkestävästä (A4) rei'itetyistä teräslevyistä
s = 1.5 mm taivutettu salaoja. Reiät Ø 5 mm
ja reikäpinta-ala 38 - 42 %. Jatkokset 100 mm
päällekkäin ja kiinnitys joko pistehitsillä tai
haponkestävällä langalla.

A - A 1:5

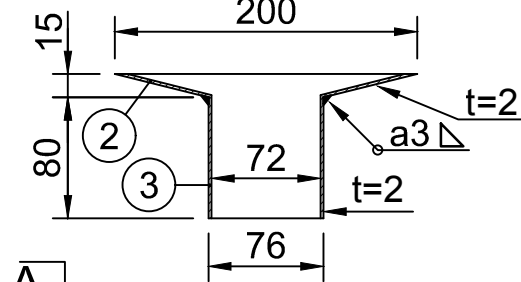


Teräsverkko painetaan
kartion pohjaan ja hit-
sataan kiinni kartioon
vähintään 4 kohdasta

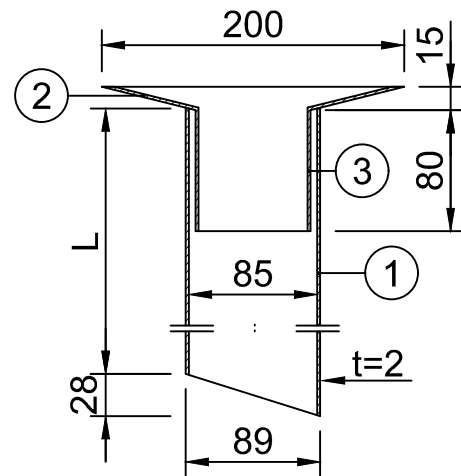
Osa 5 1:5



Kartio 1:5



Tippuputki 1:5



Korjausohje:

- Nykyiset tippuputket poistetaan aina timanttiporaamalla, reikä d+20 mm, samalla tehdään varaus suppilolle. Porareiän yläosa karhennetaan vähintään 90 mm matkalla
- Tippuputken ympäriltä poistetaan vaurioitunut betoni vesipiikkaamalla ja vaurioalueet paikataan epoksin ja hiekan seoksella InfraRYL:n kohdan 42310.2 mukaisesti (tai muotoiluvalulla)
- Uusi tippuputki ja suppilo kiinnitetään kanteen epoksiliimalla SILKO-ohjeen 2.611 mukaisesti
- Tippuputkien uusiminen tulee tehdä SILKO-ohjeen 2.611 mukaisesti.

Tippuputket sijoitetaan sekä uusissa että vanhoissa kohteissa piirustuksen 30342/411 mukaisesti. Tippuputkilinjat varustetaan tämän tyyppipiirustuksen mukaisella salaojalla.



Tippuputket asennetaan InfraRYL:in kohdan 42493 ja SILKO-ohjeen 2.611 mukaisesti. Salaojat tehdään InfraRYL:in kohdan 42496 sekä SILKO-ohjeiden 2.613 ja 2.614 mukaisesti.

Tippuputkien ja salaojien osien materiaalina käytetään haponkestävää terästä SFS-EN 10088-1.4432

Osien hitsausluokka: C, standardin SFS-EN 5817 mukaan.

Pintojen ja hitsien viimeistely InfraRYL:in kohdan 42493 mukaisesti

OSA	NIMI	MITAT - STANDARDI - TERÄSLAATU	
1	Teräsputki	Ø88.9 x 2 x L+28	SFS-EN 10088-1.4432
2	Teräskartio	D=200, h=15, t=2	SFS-EN 10088-1.4432
3	Teräsputki	Ø76.1 x 2 x 80	SFS-EN 10088-1.4432
4	Salaojaprofiili	150 x 1.5 x L2	SFS-EN 10088-1.4432
5	Teräsverkko	Ø150, Ø0.6#3.8	SFS-EN 10088-1.4432

		HELSINGIN KAUPUNKI RAKENNUSVIRASTO		Katu- ja puisto-osasto PL 1515, Kasarmikatu 21 00099 HELSINGIN KAUPUNKI		p. (09) 310 1661 f. (09) 310 38328 www.hkr.hel.fi s-posti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP.OSA, OSA-ALUE							
TIPPUPUTKI Ø90 JA SALAOJA							
Normaalipiirustus							
MK 1:5	LIITTY	30342/411	NRO 30342/409	KHS			
	KORVAA	29400/717		YTLK			
	KORVATTU			HYV.	15.2.2016	Ville Alajoki	
	ASEMAKAAVA			TARK.			
	LIIKENNES.			LAAT.			
 A-Insinöörit Suunnittelu Oy Satakunnankatu 23 A 33210 Tampere Puh 0207 911 777 Fax 0207 911 778 etunimi.sukunimi@ains.fi				HYV.	22.1.2016	Markku Äijälä	
				TARK.	22.1.2016	Esko Syrjälä	
				LAAT.	22.1.2016	Ari Husso	