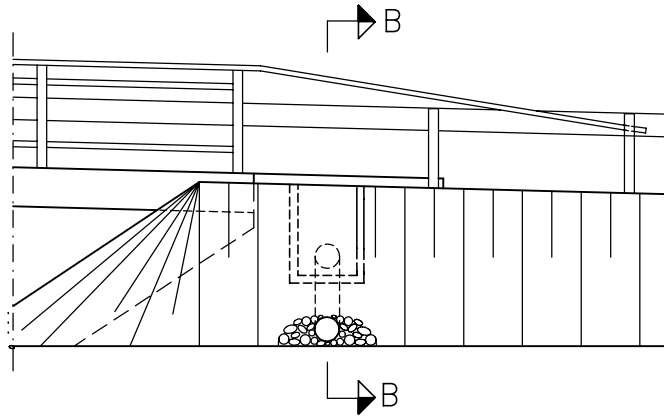
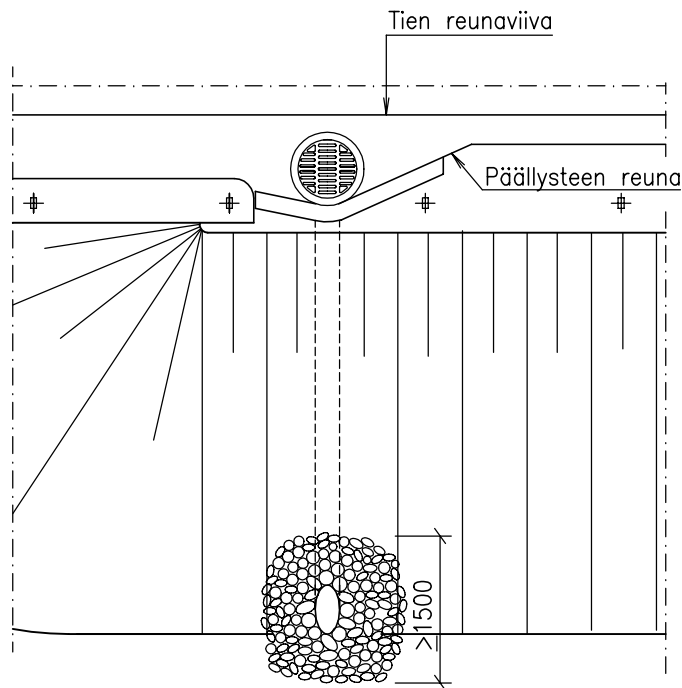


R15/DS 2

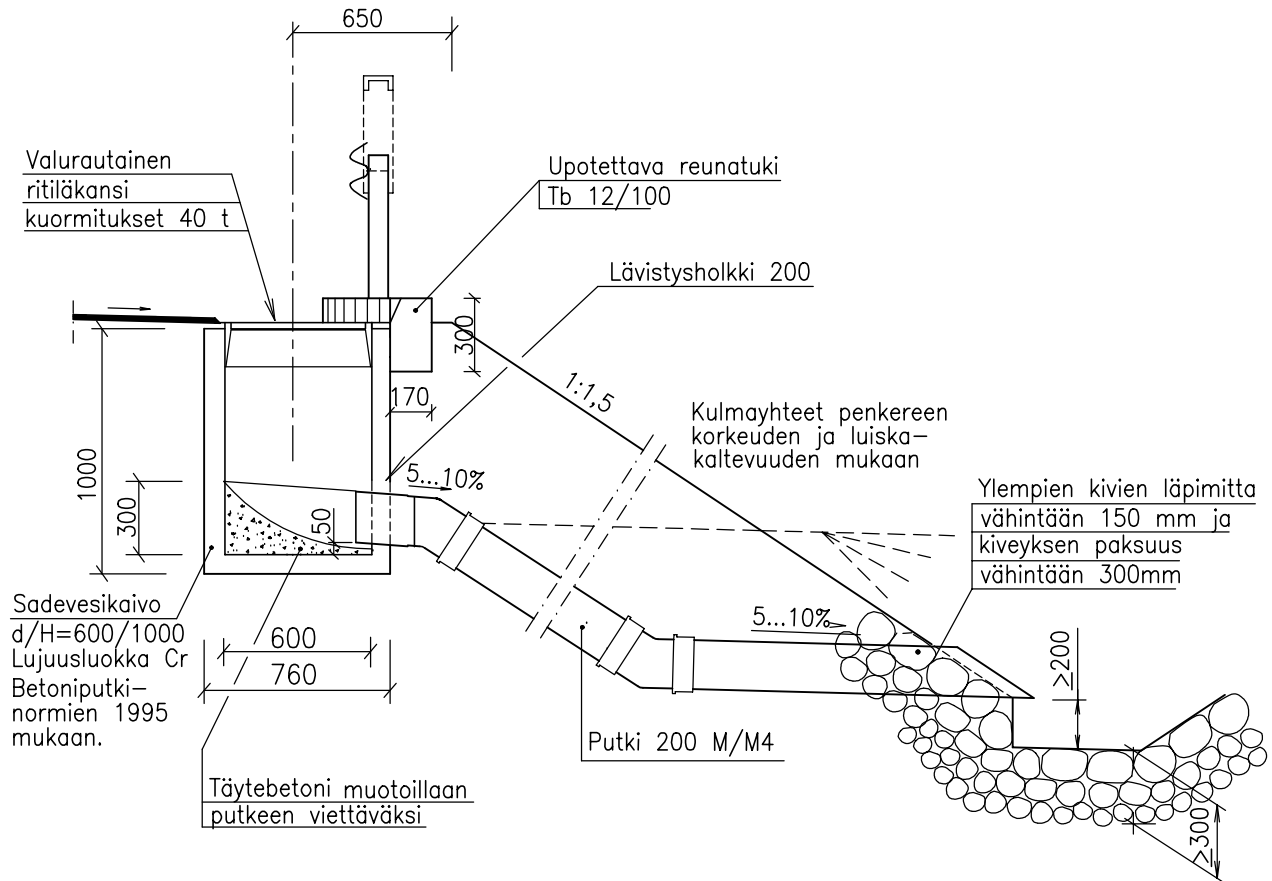
A - A , 1:50



TASOKUVA , 1:50



B - B , 1:20

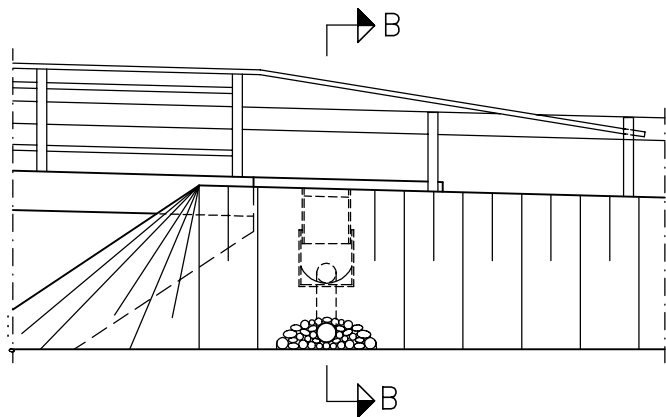


Tätä piirustusta sovelletaan yleispiirustuksessa esitettyyn kuivatukseen

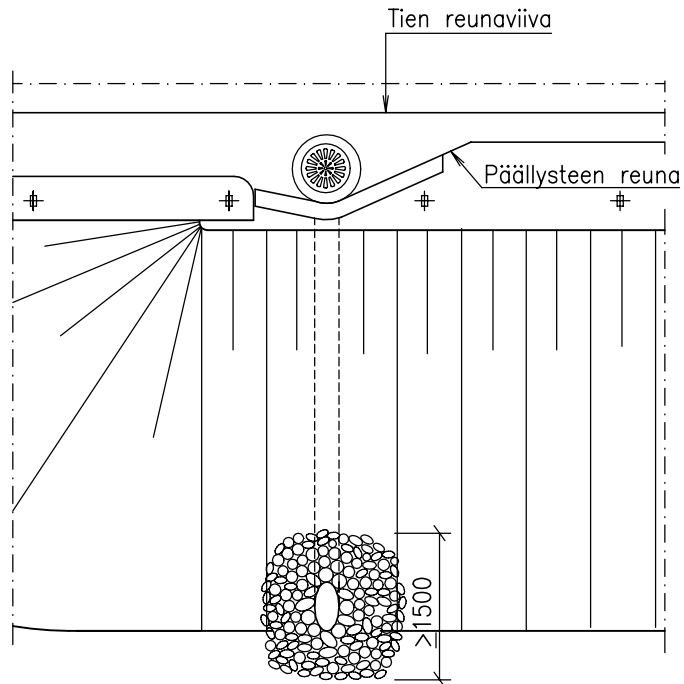
MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
PINTAVESIEN VIEMÄRÖINTI				
Betoniakaivo				
Tielaitos TUOTANTO Konsultointi, Etelä-Suomen yksikkö Sillansuunnittelu OPASTINSILTA 12B 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2154		Tielaitos TIEHALLINTO Siltayksikkö OPASTINSILTA 12A 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2395		
PIIRT.	24.8.1999	TOS	TARK.	
SUUNN.	24.8.1999	Timo Järvenpää	TARK.	26.8.1999 K. Moijanen
TARK.	24.8.1999	Juha Saarikoski	HYV.	26.8.1999 M. Kuusivaara
MITTAK.	1:50 , 1:20		PIIR. NRO	R15/DS 2

R15/DS 3

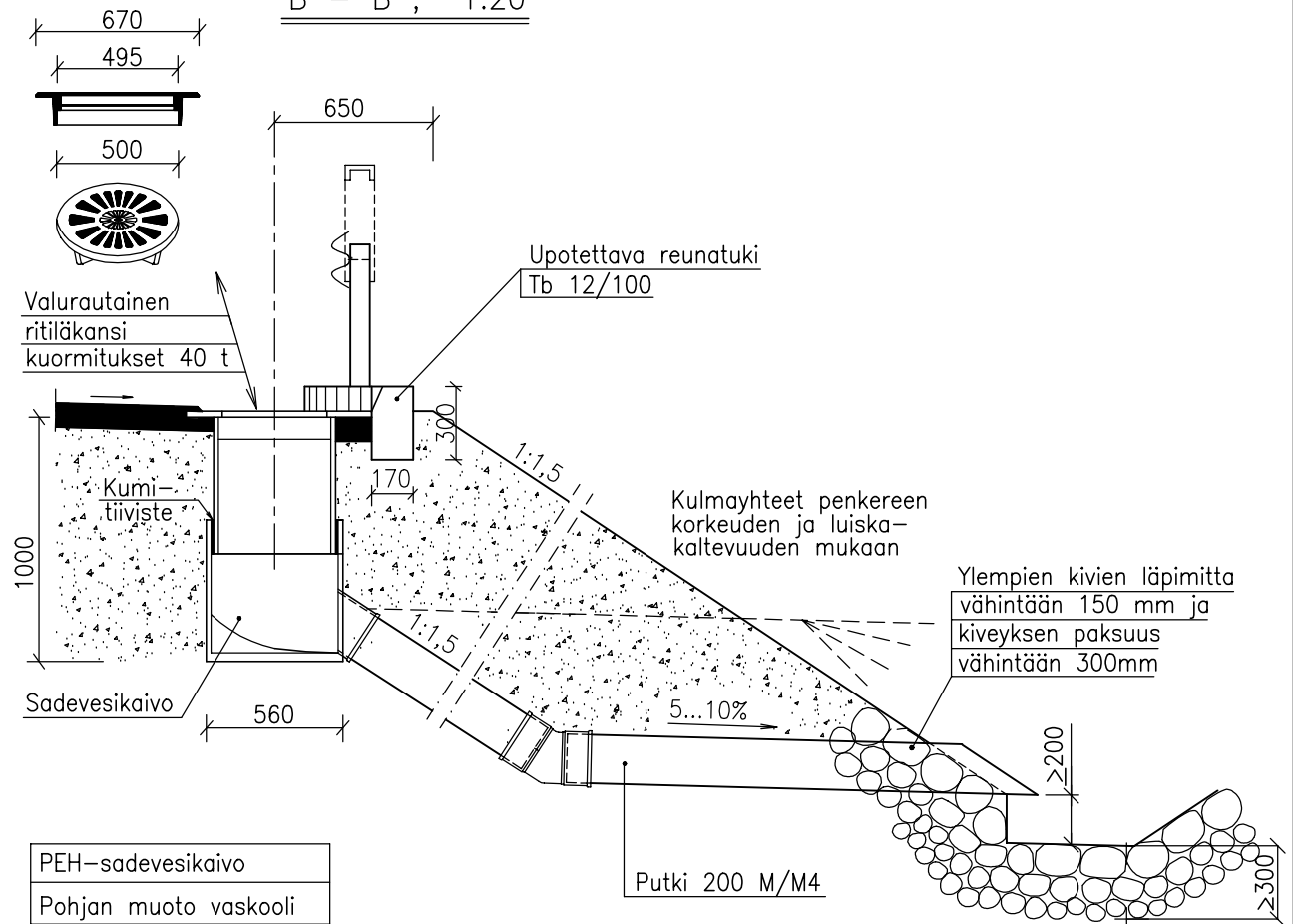
A - A , 1:50



TASOKUVA , 1:50



B - B , 1:20



PEH-sadevesikaivo
Pohjan muoto vaskooli
Kaivo D/t 560/19
Säätöputki D/t 500/15,3

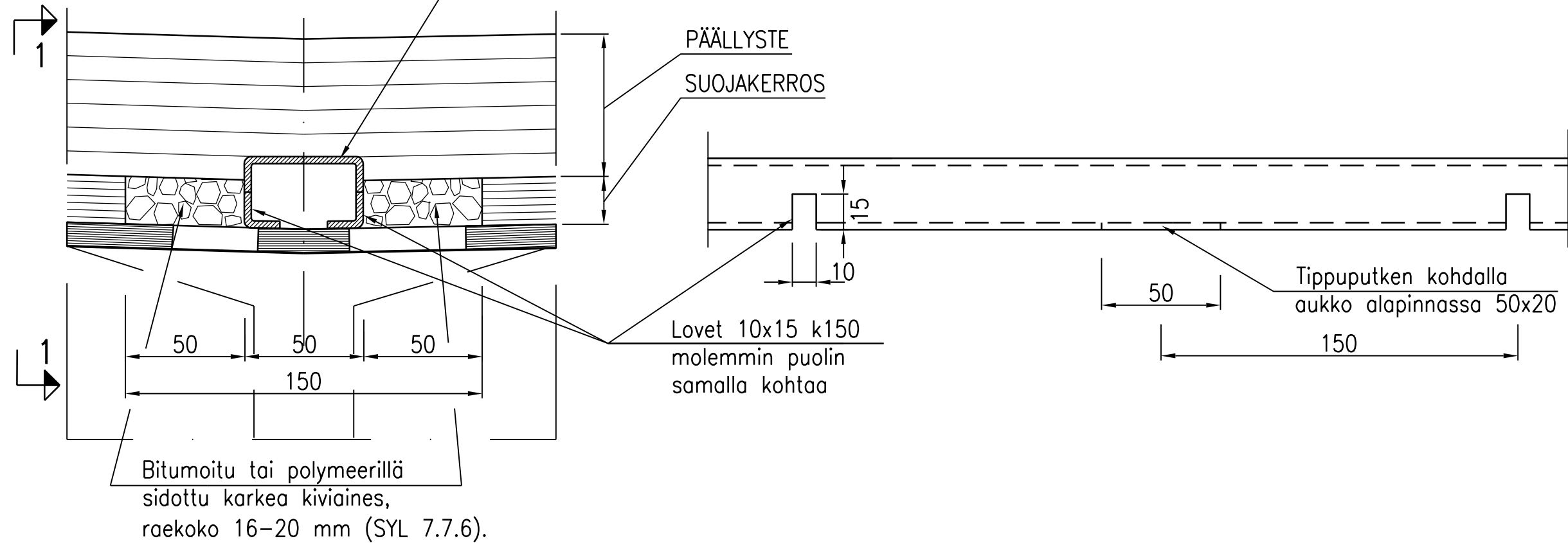
Tätä piirustusta sovelletaan yleispiirustuksessa esitettyyn kuivatukseen

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
PINTAVESIEN VIEMÄRÖINTI				
Muovikaivo				
Tielaitos TUOTANTO Konsultointi, Etelä-Suomen yksikkö Sillansuunnittelu OPASTINSILTA 12B 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2154			Tielaitos TIEHALLINTO Siltayksikkö OPASTINSILTA 12A 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2395	
PIIRT.	24.8.1999	TOS	TARK.	
SUUNN.	24.8.1999	Timo Järvenpää	TARK.	26.8.1999 K. Moijanen
TARK.	24.8.1999	Juha Saarikoski	HYV.	26.8.1999 M. Kuusivaara
MITTAK.	1:50 , 1:20		PIIR. NRO	R15/DS 3

PUTKISALAOJA

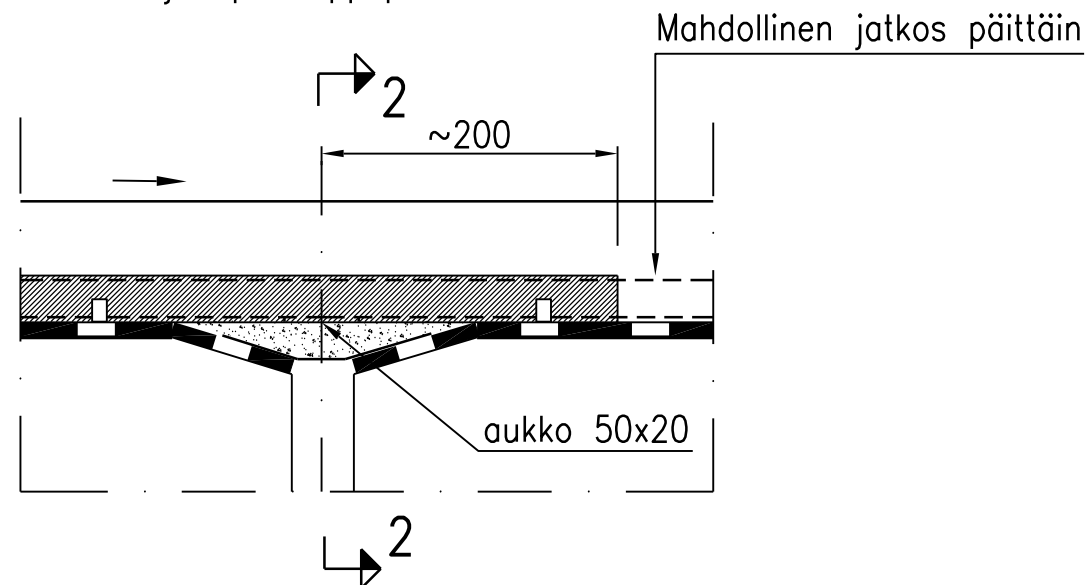
1 : 2

C-profiili 30x50x14x3.0
tai suorakaideputki P30x50x3,
jonka pohjassa on aukko 20x50
tippuputken kohdalla.
Sivuilla lovet 10x15 k150

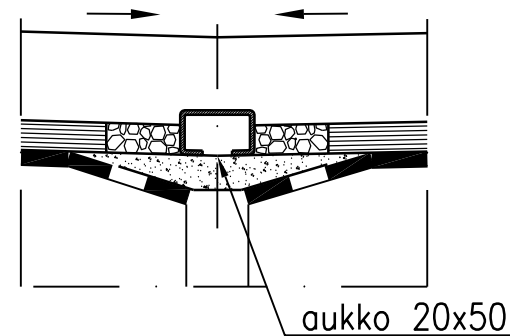


1-1, 1:5

Salaojan pää tippuputken kohdalla



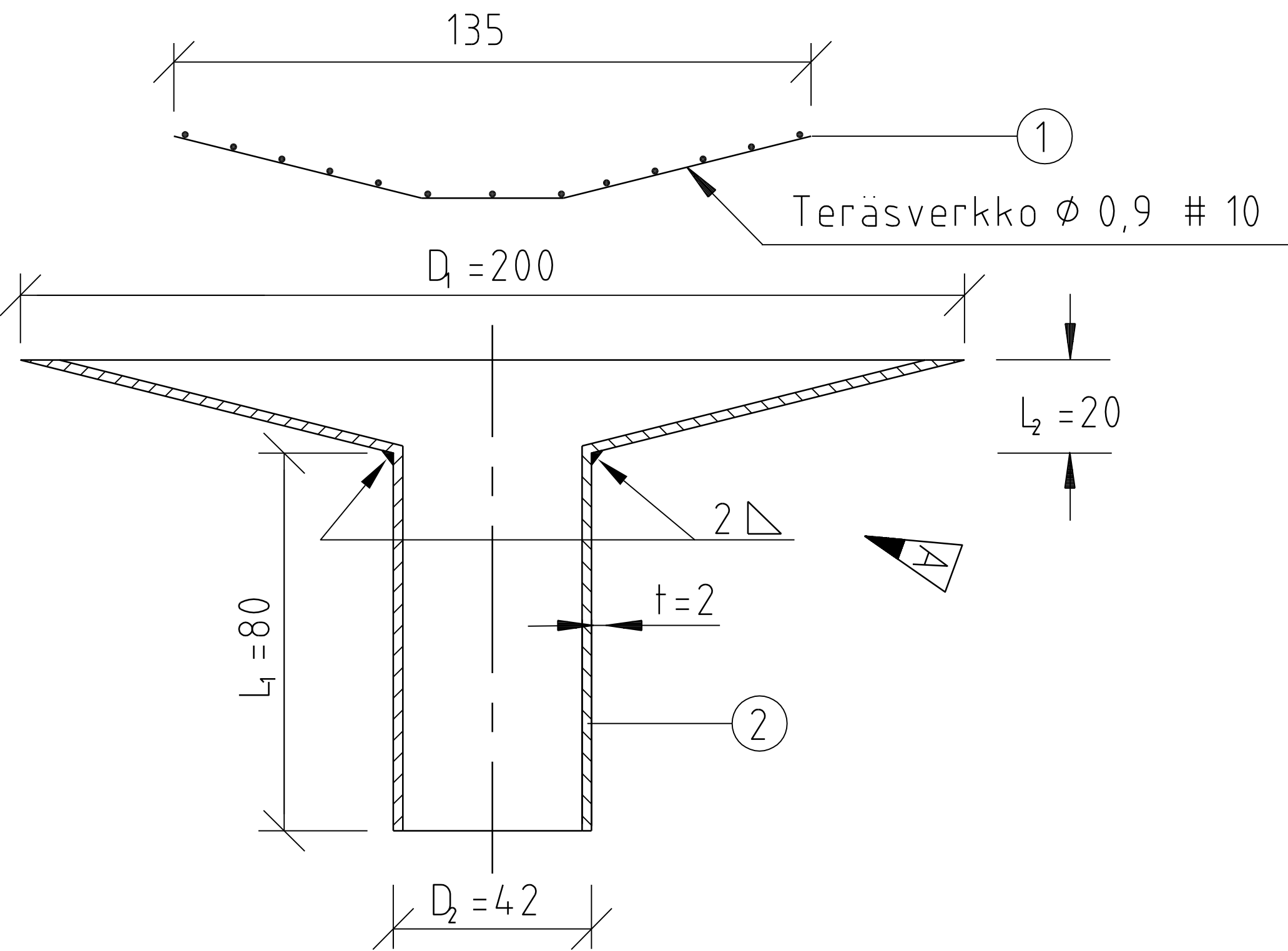
2-2, 1:5



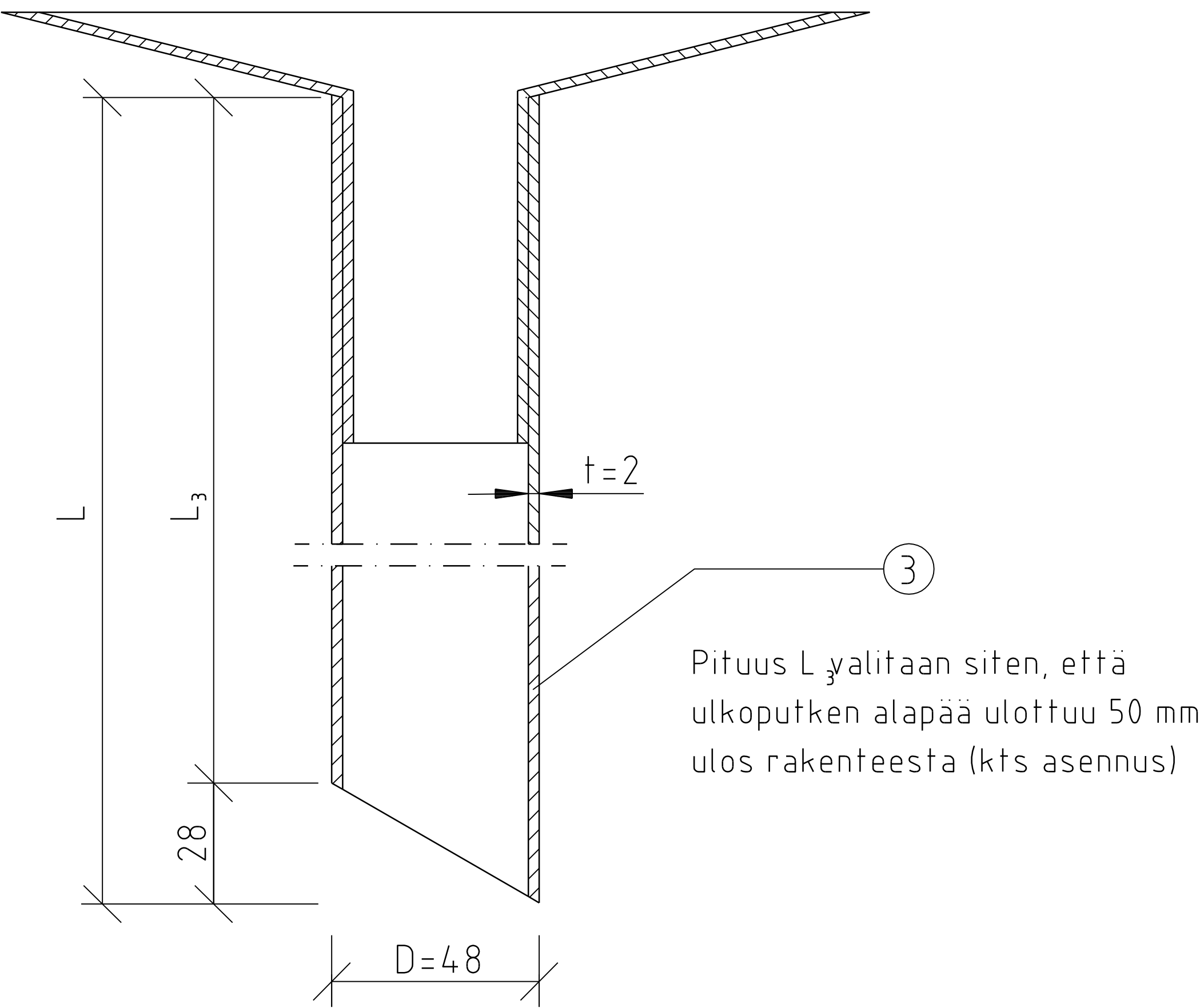
RAKENNETERÄS: Ruostumaton teräs
SFS-EN 10088-1, n:o 1.4307

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
KANNEN PUTKISALAOJA				
DESTIA			TIEHALLINTO VÄGFÖRVALTNINGEN	
PIIRT.	31.10.2005	T. SAARIAHO/ K. PALO	TARK.	
SUUNN.	31.10.2005	E. MEURONEN/ T. LUNABBA	TARK.	
TARK.	24.10.2008	A. RÄMET	HYV.	24.10.2008 O. NISKANEN
MITTAK.	1:2, 1:5			PIIR. NRO R15/DS4

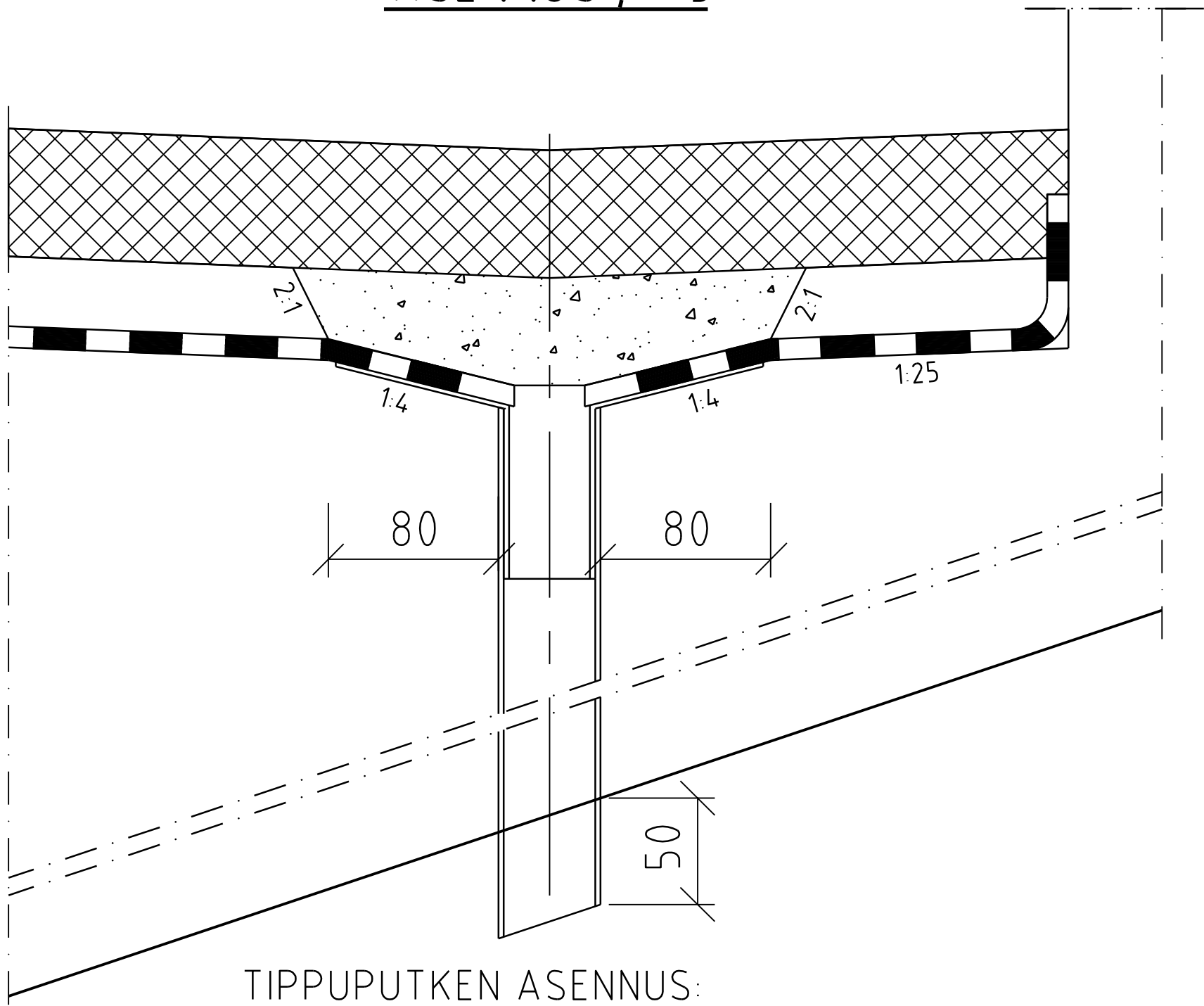
YLÄOSASTAAN LEVENNETTY TIPPUPUTKI , 1:2
TERÄSVERKKO JA SUPPILO-OSA



SUPPILO-OSA JA ULKOPUTKI



ASENNUS , 1:5



TIPPUPUTKEN ASENNUS:

- Ulkoputki sijoitetaan paikoilleen ennen valua siten, että sen yläpää jää valussa 20...24 mm syvyyteen. Putken pää on valun ajaksi suljettu tulpalla. Betonin täryttämisen ja hiehtämisen jälkeen painetaan suppilo-osa ulkoputkeen niin, että suppilon yläreuna tulee samaan tasoon betonipinnan kanssa.
- Vesieristys kiinnitetään suppilon laippoihin. Vesieristysten päälle asetetaan teräsverkko. Suojabetonin tai päällysteen sidekerroksen osuus tehdään suppilon kohdalla eristysmassalla tai bitumilla sidotusta kiviaineksesta, jonka raekoko on 16-20 mm.

Osien materiaali on ns. ruostumatonta terästä

OSALUETTELO				
OSA	NIMI	MITAT	STANDARDI	LAATU
1	Teräsverkko # 10 Ø0,9		SFS-EN 10088-1	n:o 1.4301
2	Suppilo D = 200 D = 42 t = 2 L = 80 L = 20		2	" "
3	Ulkoputki D = 48 t = 2 L = L + 28		"	"

A	24.10.2008	HITSAUSMERKINTÄ	T. SAARIAHO	T. LUNABBA
MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
TIPPUPUTKI				
DESTIA			TIEHALLINTO VÄGFÖRVALTNINGEN	
PIIRT.	3.10.2005	R. NUUTINEN/ K. PALO	TARK.	
SUUNN.	3.10.2005	E. MEURONEN/ T. LUNABBA	TARK.	
TARK.	3.10.2005	A. RÄMET	HYV.	24.10.2008 O. NISKANEN
MITTAK.	1:2, 1:5		PIIR. NRO	R15/DT1