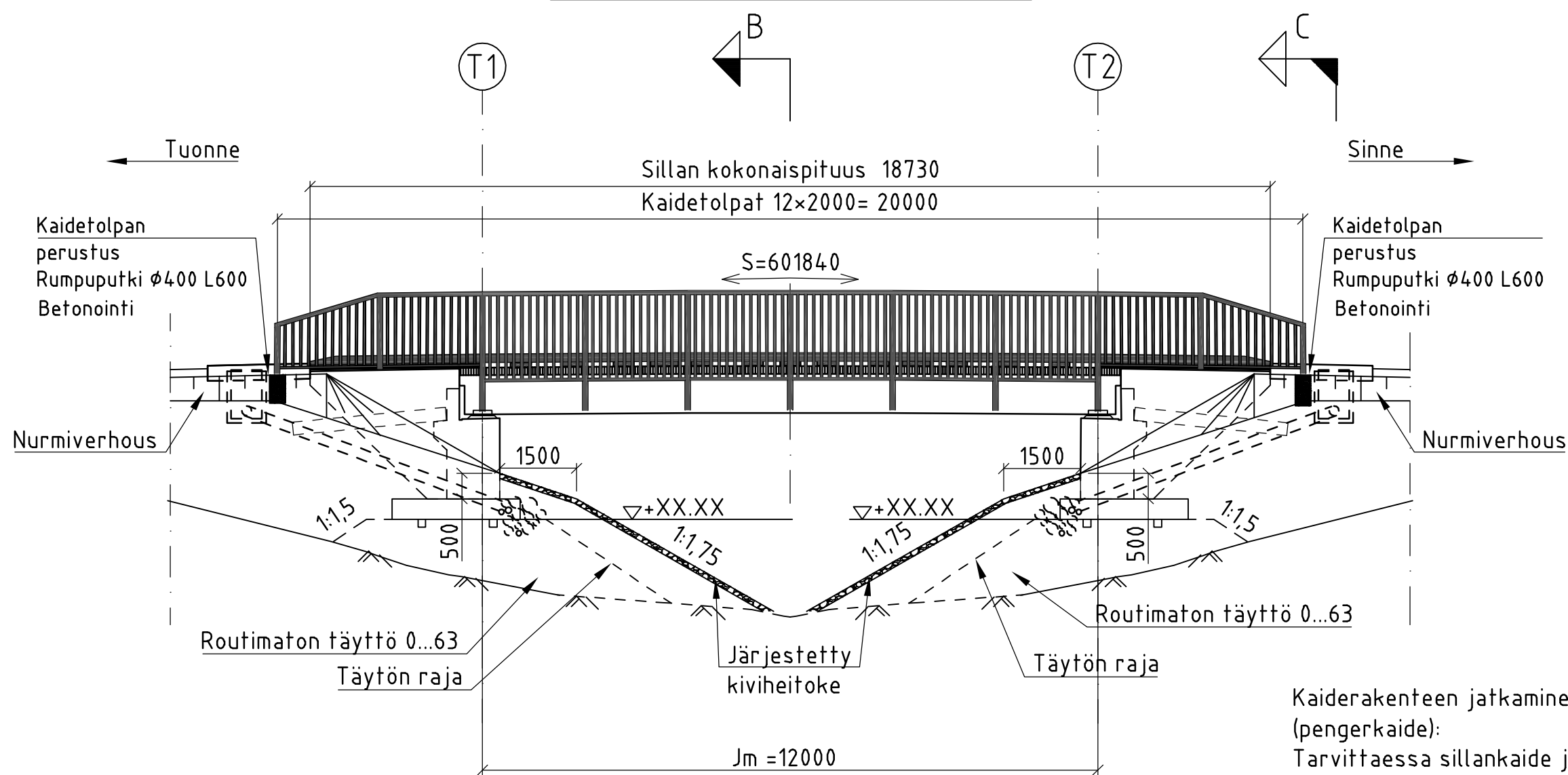
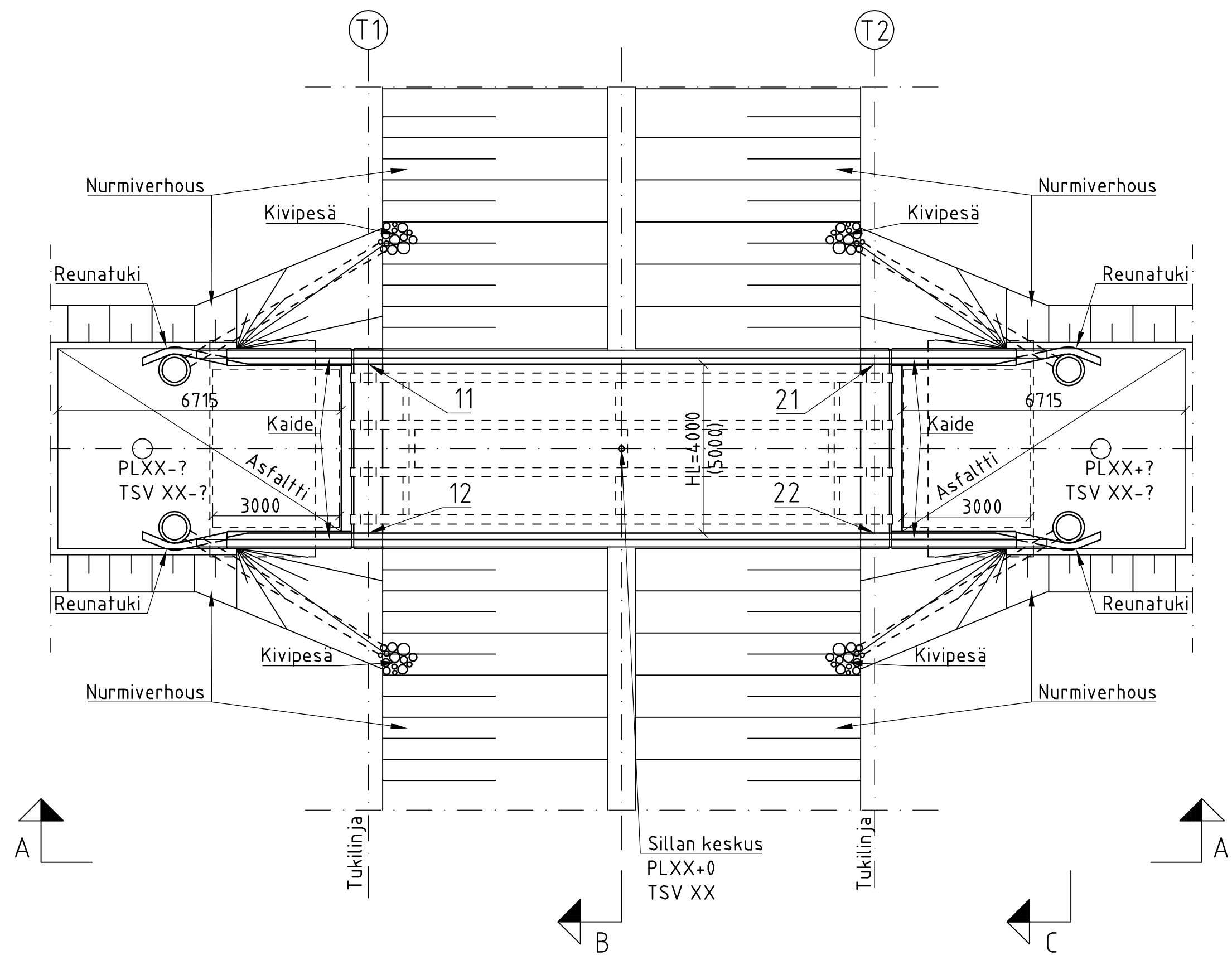


SIVUKUVA A - A 1:100



Kaiderakenteen jatkaminen penkereelle (pengerkaide):  
Tarvittaessa sillankaide jatketaan vastaavan periaatteen mukaisesti toteutettulla pengerkaiteella.  
Kaideviiste siirretään pengerkaiteen päähän ja väliin asennetaan täysikorkea kaiderakenne.

TASOKUVA 1:100

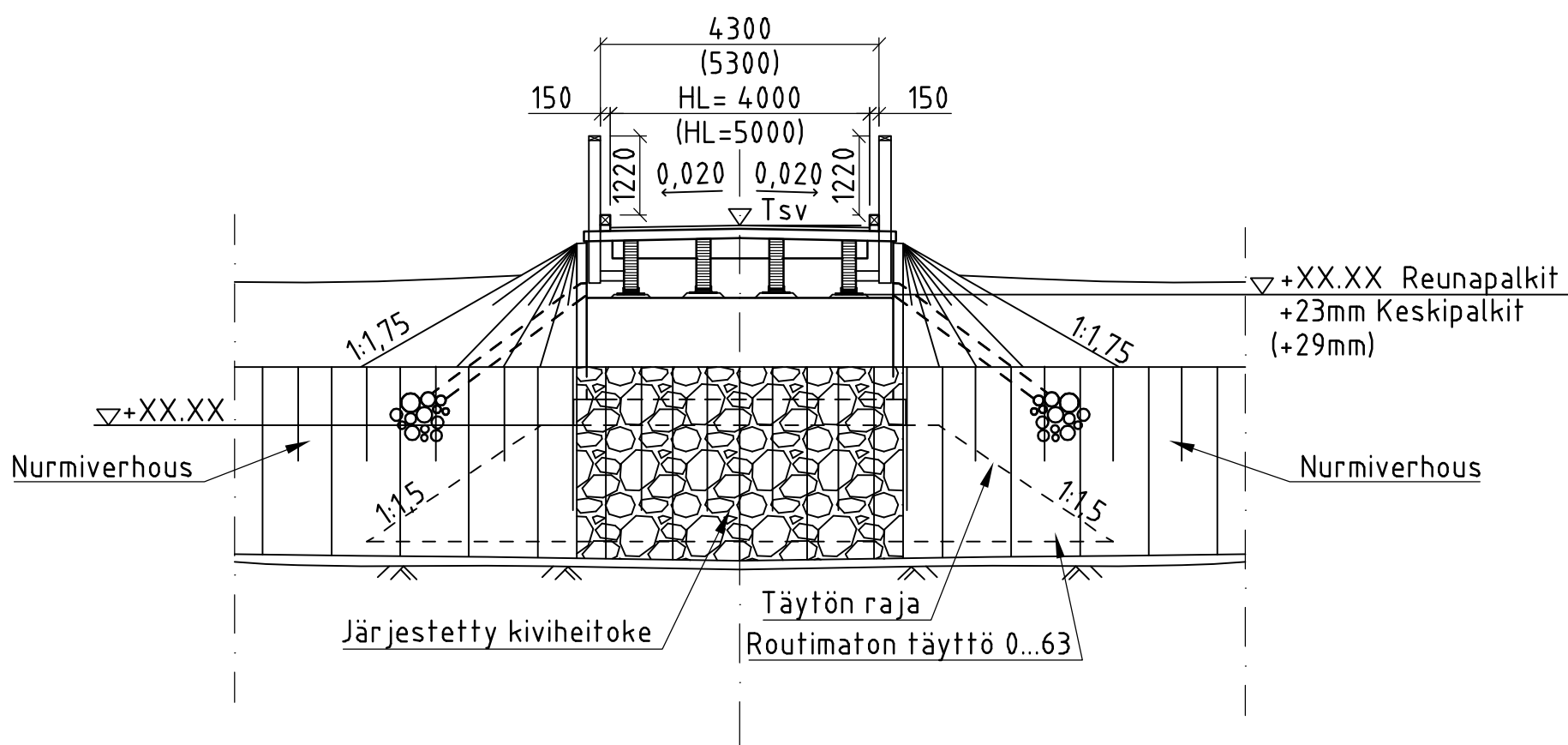


PÄÄPISTEIDEN KOORDINAATIT			
Piste	X	Y	h (XXX)
11			
12			
21			
22			

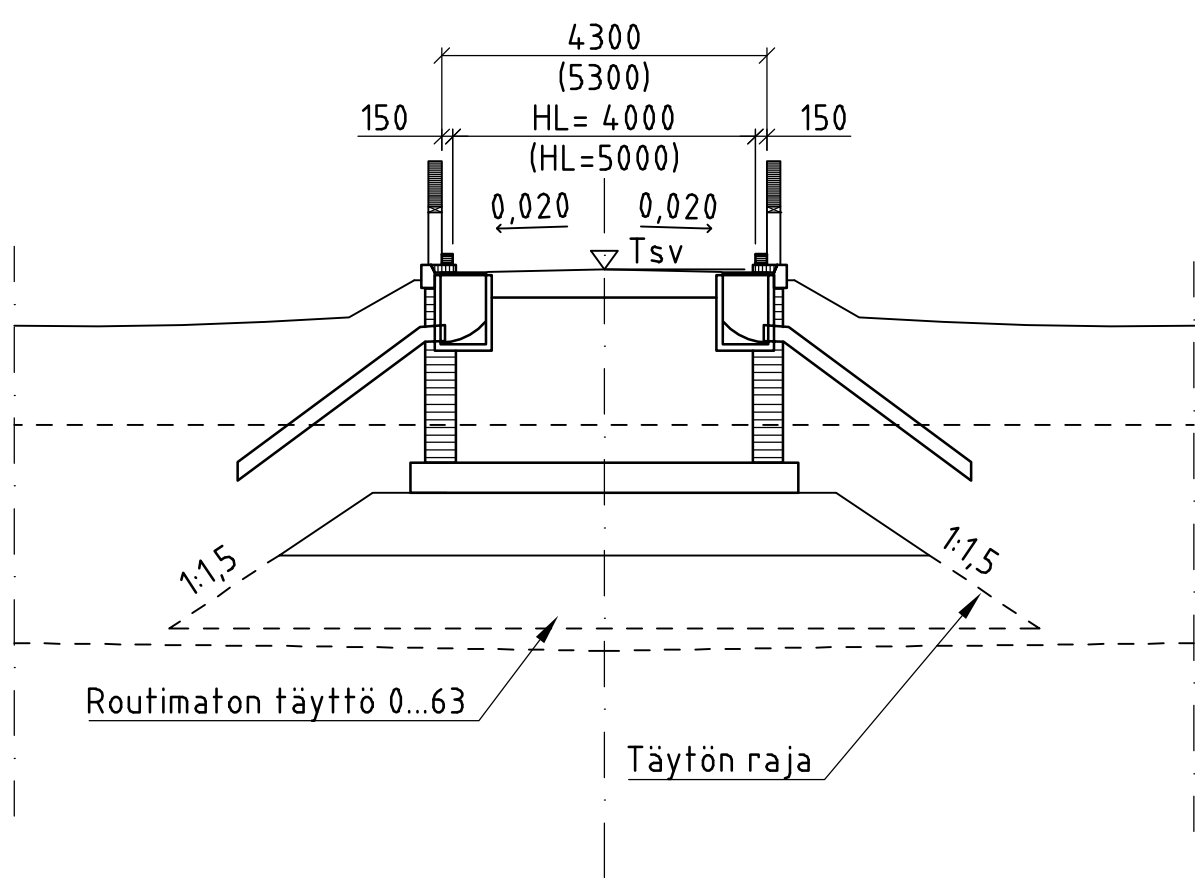
Pääpisteet sijaitsevat törmäyspalkin ja tukilinjan leikkauspisteissä.

Korkeusjärjestelmä: N2000  
Tasokoordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25

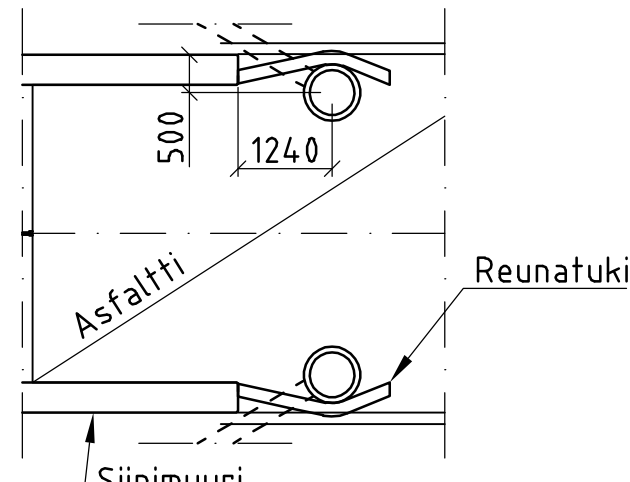
POIKKILEIKKAUS B - B 1:100



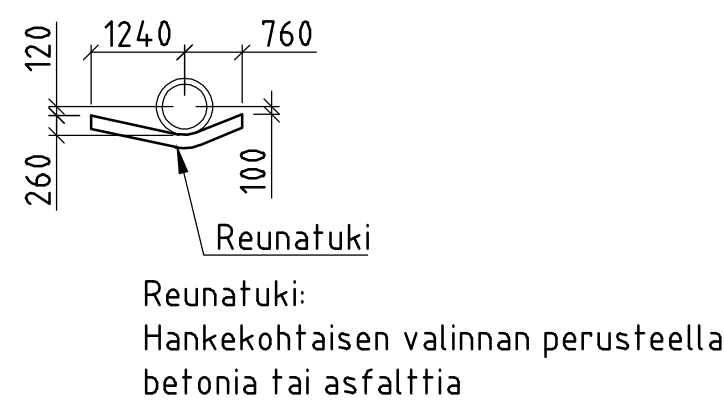
POIKKILEIKKAUS C - C 1:100



KAIVON SIJAINTI 1:100



REUNATUEN  
SISÄNURKKIEN SIJAINTI  
KAIVON KESKIPISTEEN  
SUHTEEN 1:100



PIIRUSTUSLUETTELO:

PIIRUSTUSLUETTELO	
N:O	NIMI
a-1	Yleispiirustus. Suora kaidetolppa ja puusäleet.
b-1	Maanvaraisen alusrakenteen asennus
c-1	Päällysrakennepiirustus 1
c-2	Päällysrakennepiirustus 2
c-3	Päällysrakennepiirustus 3
c-4	Kaidepiirustus 1
c-5	Kaidepiirustus 2

LIIKENNEVIRASTO TYYPPIPIIRUSTUKSET	
R15/DS 2	Pintavesien viemäröinti, betonikaivo

HKR TYYPPIPIIRUSTUKSET	
294.00/723	Kaapeliputkien läpivienti sillan maatuella

Hyötyleveydelle HL=5m mitat on annettu (suluissa)

Puutavara: Liimapuu: mäntyä (SFS-EN 14080), painekyllästys (SFS-EN 351-1 kyllästysluokka P8, SFS-EN 335-1 käyttöluokka UC4), suolapainekyllästys, värisävy ruskea  
- Lujuusluokka GL30c (SFS-EN 14080), ellei toisin mainittu  
- Lujuusluokka GL30h (SFS-EN 14080), kaidetolpat  
- Liimaus (SFS-EN 301)  
- Karkeahöyläys  
Sahatavara: mäntyä (SFS-EN 14081-1), suolapainekyllästys (SFS-EN 351-1, kyllästysluokka P8, SFS-EN 335-1 käyttöluokka UC4), suolapainekyllästys, värisävy ruskea  
- Lujuusluokka C30 (SFS-EN 338)

Teräs: Kaikki teräsosat ruostumattomasta teräksestä (laatu EN 1.4301), ellei toisin mainittu

Liittimet: Ruuvit  
Kierretangot (DIN 975)  
Pultit (SFS-EN ISO 4014 / DIN 931)  
Mutterit (SFS-EN ISO 4032 / DIN 934)  
Haftmutterit (DIN 1587)  
Aluslaatat, normaali, pultti ≤ M12 (SFS-EN ISO 7089 / DIN 125)  
Aluslaatat, paksu, pultti > M12 (DIN 7989)  
Aluslaatat, pyöreä, puutavasten (SFS-EN ISO 7094 / DIN 440)

Puurakenteiden liittimet InfaRYL Net 2017/1 mukaiset  
Ruuvit, pultit, mutterit aluslaatat ja kierretangot, ruostumatonta A2-70  
Naulat, kuumasinkitty

Betoni: - Porapaalut Ro01, R4, C25/30-3, Cnim=40 mm  
- Maatuen perustalaatta Ro04, R4, C30/37-3, Cnim=50/100 mm  
- Maatuen etumuuuri Ro10, R4, C30/37-3, P20, Cnim=40 mm  
- Maatuen siipimuurit Ro10, R4, C30/37-3, P20, Cnim=40 mm  
- Maatuen reunapalkit Ro22, R4, C30/37-3, P30, Cnim=40 mm

Betonipinnan laatuoluokat:  
- Laakeritasojen ja reunapalkin yläpinnat: PHI-AA / BY40-2003  
- Näkyviin jäävät pinnat: MU0-A / BY40-2003  
- Näkymättömiin jäävät pinnat: MU0-B / BY40-2003

Betoniteräs: B500B

Laakerit: Yksikerrosalaakeri, paksuus t=10 mm, 8 kpl  
[KLOROPREENI CR (26034 / N 9580)], kovuus ShoreA 50

Asfaltti: 10...30 mm AB 11

Verhoukset: Etuluiskassa järjestetty kiviheitoke ja muutoin nurmiverhoilu.  
Tarkistettava hankekohtaisesti

Eristys: Maanvastaiset betonipinnat InfaRYL laatuvaatimusten mukaan

Siirtymälaatat: Siltojen päihin suunnitellaan siirtymälaatat (3m) Helsingin kaupungin ohjeen "Taitorakenteet, Rakenteiden suunnitteluohje" - mukaisesti

Sillanpäiden kuivatus toteutetaan betonikaivolla ja reunatuella Liikenneviraston tyyppipiirustuksen R15 DS2 mukaisesti

OHJE: Tyyppipiirustussarjan asiakirjat ovat periaatesuunnitelmia, joiden pohjalta laaditaan aina hankekohtaiset suunnitelma-asiakirjat.

Alusrakenteiden suunnittelu ja mitoitus kohdekohtaisesti huomioiden piirustus b-1

Maininta tyyppipiirustussarjasta poistetaan ja suunnitelma varustetaan siltakohtaisella numerolla sekä suunnittelukonsultin tunnuksilla ja henkilöllä.

Kuorma	KL/5.9.2014, Onnettomuustilanteen kuorma 260 kN teli, akseliväli 1,2 m, rengaskuormien raideleveys 2 m.
--------	---

B					
A					
Helsinki Kaupunki ympäristön toimiala					
www.hel.fi sähköpostinimi@helsinki.fi					
KAUP. OSA, OSA-ALUE					
TYYPPIPIIRUSTUS					
Liimapuinen palkkisilta (Plp), HL4,0, (5,0); Jm 12m					
Yleispiirustus. Suora kaidetolppa ja puusäleet.					
MK	LIITTYY	00000/000	NRO	KHS	
1:100	KORVAA		a-1	KYLK	
	KORVATTU		TASOKOORDINAATIT: ETRS-GK25	HYV.	xx.xx.2017
	ASEMAKAAVA		KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000	TARK.	xx.xx.2017
	LIIKENNES.			PROJ.	xx.xx.2017
				HYV.	xx.xx.2017
				TARK.	xx.xx.2017
				LAAT.	xx.xx.2017