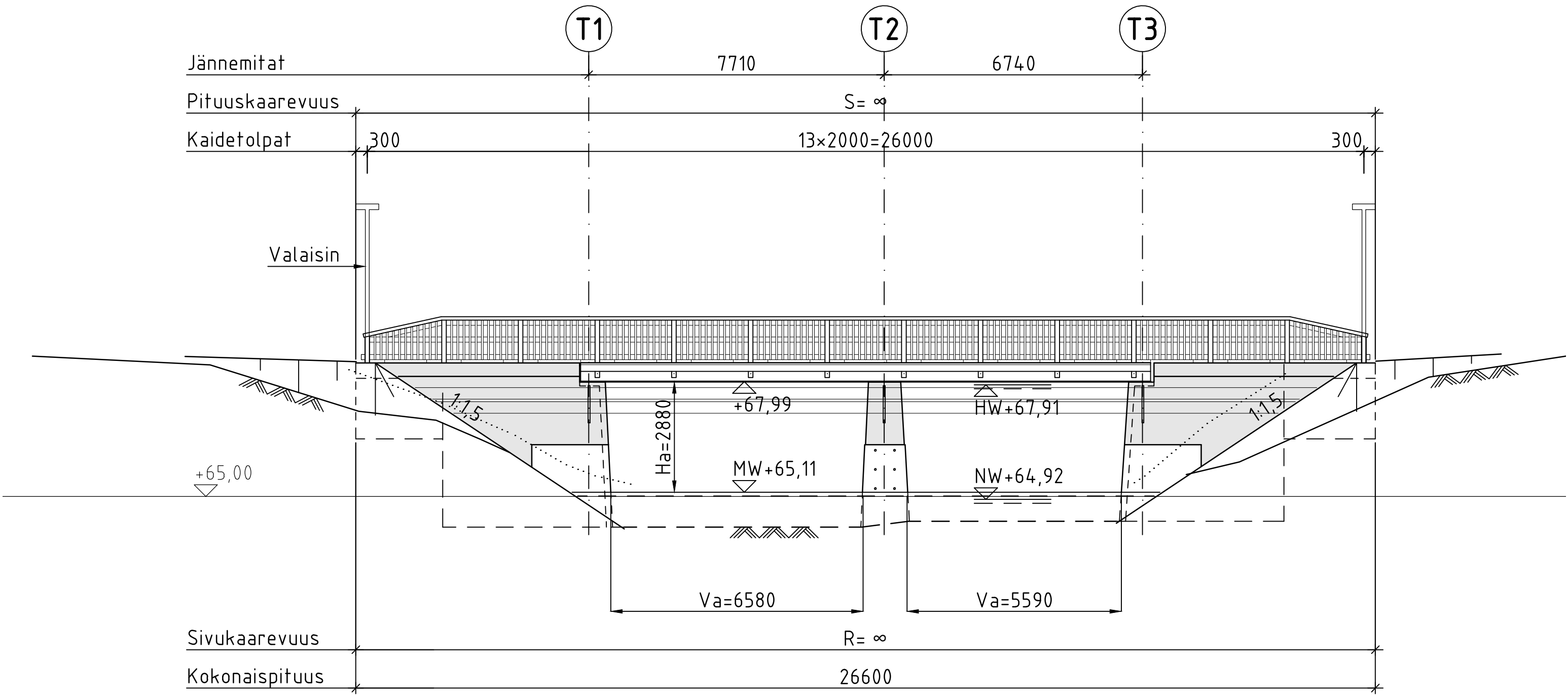
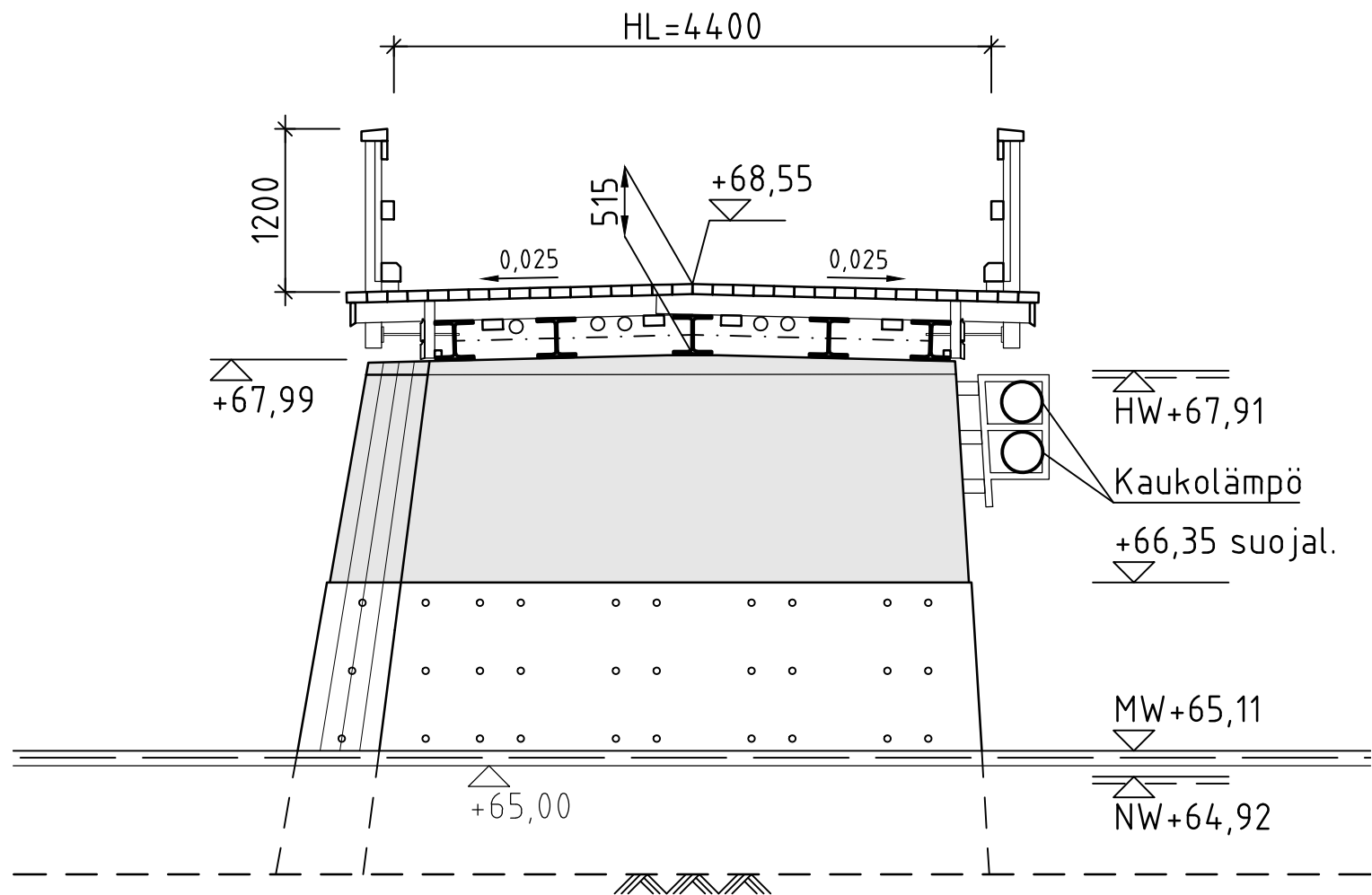


Leikkaus A-A, 1:100



Leikkaus B-B, 1:50



Suunnittelukäyttökä	Alusrakenteet ja teräsrunko	100v.
Seuraamusluokka	Puurakenteet	50v.
Tofeutusluokka	CC2	
Ilmastorasitusluokka	2	
Kosteusluokka	C2	
Käyttöluokka, puu	4	
Terästofeutusluokka	3	
Geotekninen luokka	EXC2	
	GL2	
Kannen pintarakenne:	75mm Kulutuskerros	
	150mm Kansilankutus	
	5mm Kumbitumikermi	
	280mm Teräspalkit HE280B	

Betoni:	
Manntelointi	Ro14 C35/45, P50, IT-Betoni, cnom, ulkopinta=100mm
Siipimuuri	Ro12 C35/45, P50, IT-Betoni, cnom=40mm
Reunapalkki	Ro22 C35/45, P50, IT-Betoni, cnom=45mm

Maanvastaisiin pintoihin 2-kertainen kumbitumisively + patolevy

Betoniteräs: B500B. Raudoitusta suojaava betonipeite manntelointi 100mm, reunapalkit 45mm, muuten 40mm

Rakenneteräslaadut: SFS-EN-10025, korroosionesto kuumasinkitys

Suojalevytyt: Tuilla teräslevyt t=2mm, EN 14404/ AISI 316L

Puutavara: Sahatavara C24, kuparikyllästys luokka A väri ruskea

Laakerointi: Neopren kumilaakerit, Shore 55

Kaide: Puukaide h=1200 (onnettomuuskuorma 5kN)

Luiskaverhoukset: Kivilohkareet
Sillan taustan täytöt InfraRYL 42013.3.2 mukaan.
Graffitinsuoja: Näkyviin jäävissä betonipinnoissa.

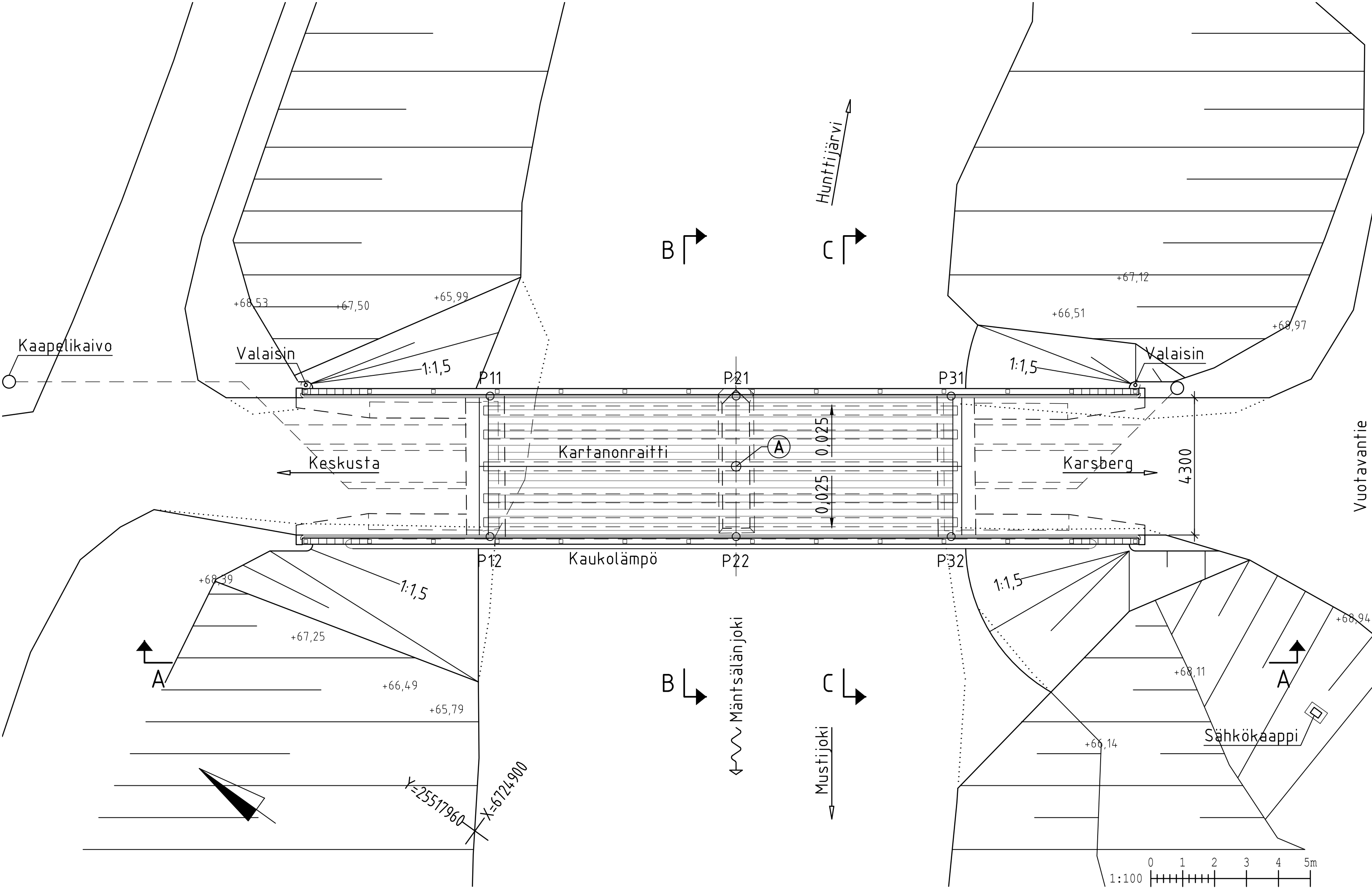
Korkeusjärjestelmä: N2000
Koordinaattijärjestelmä: GK25
Kiintopiste: A X = 6724900,007 Y = 25517974,050 Tsv+68,55
Risteyskohta:

PÄÄPISTEET

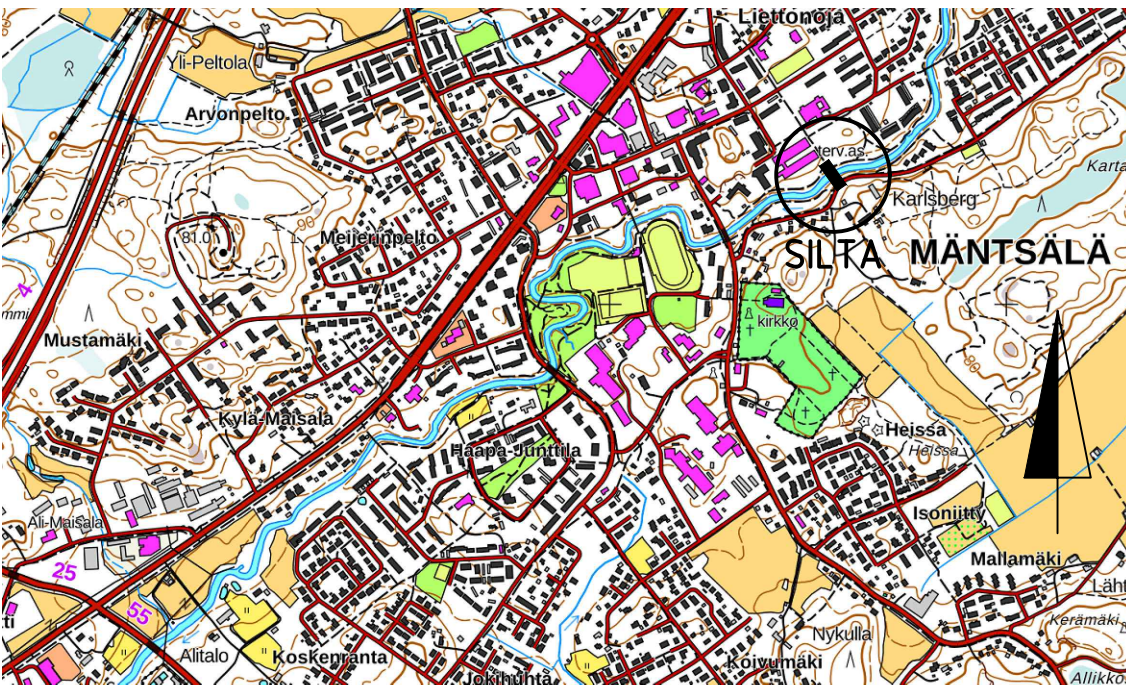
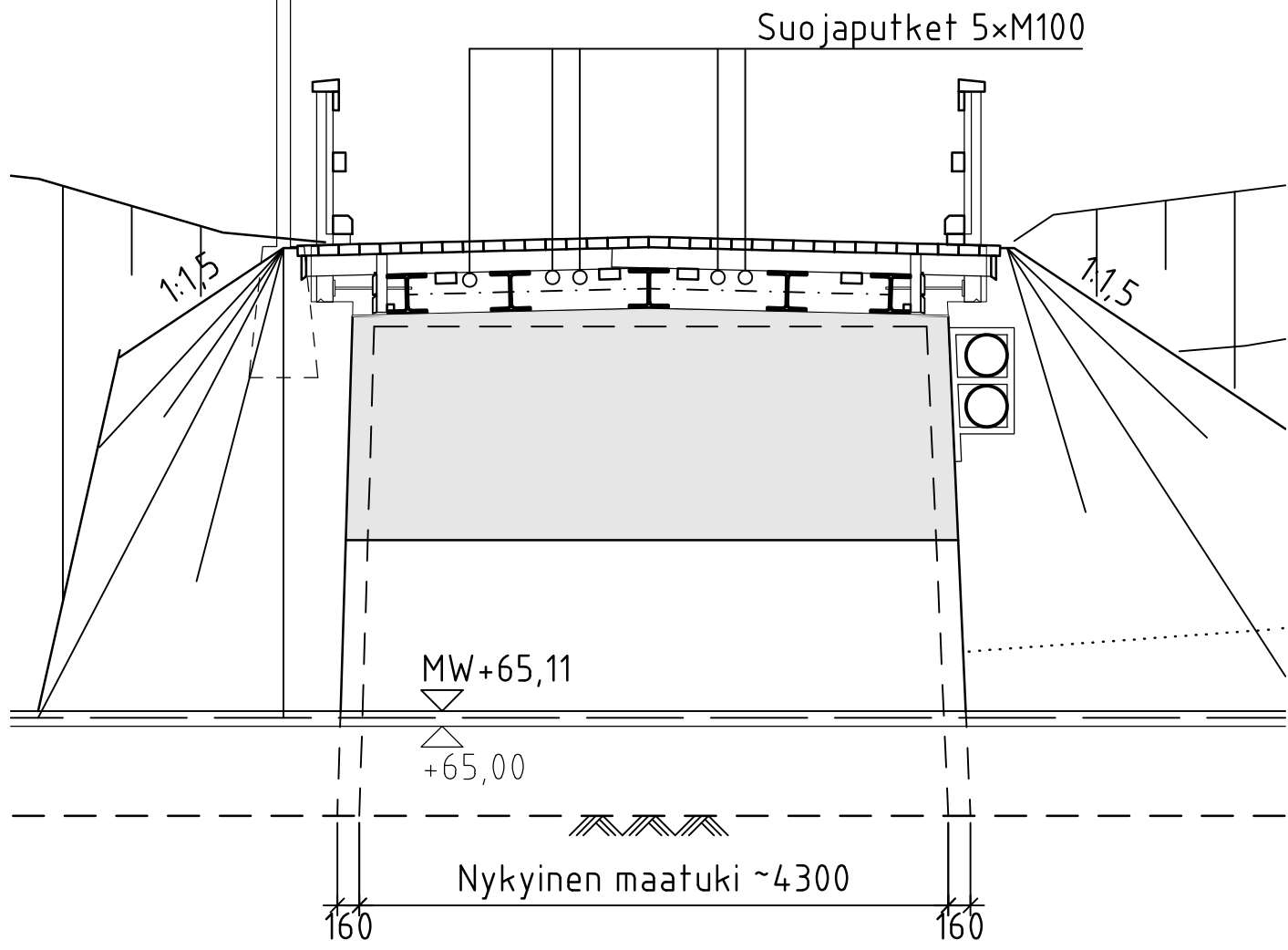
PISTE	X	Y
P11	6724907,555	25517971,344
P12	6724904,991	25517967,769
P21	6724901,290	25517975,837
P22	6724898,725	25517972,262
P31	6724895,812	25517979,765
P32	6724893,248	25517976,190

Pisteet sijaitsevat tukilinjan ja hyötyleveyden (HL) leikkauksessa.

Taso, 1:100



Leikkaus C-C, 1:50

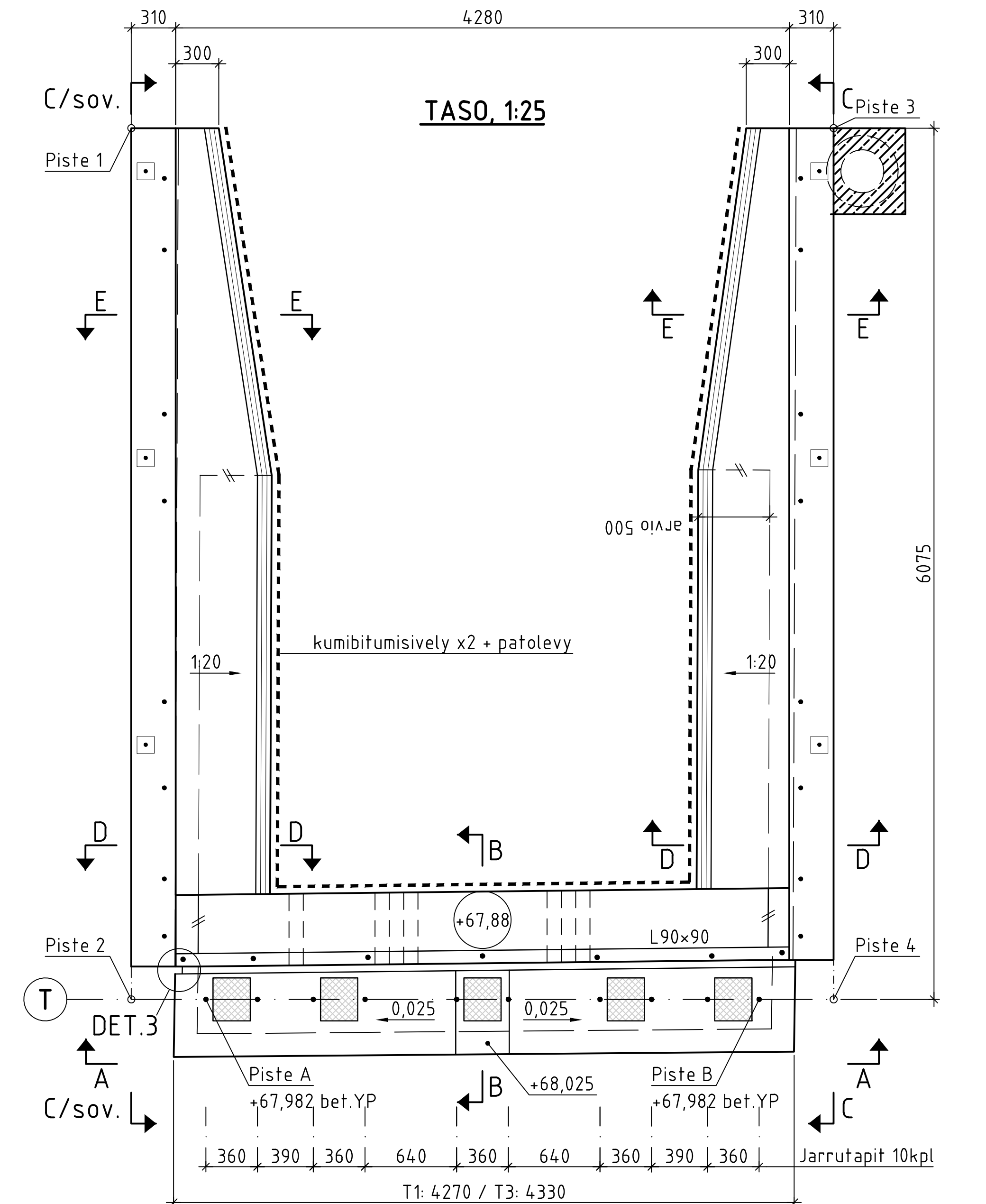
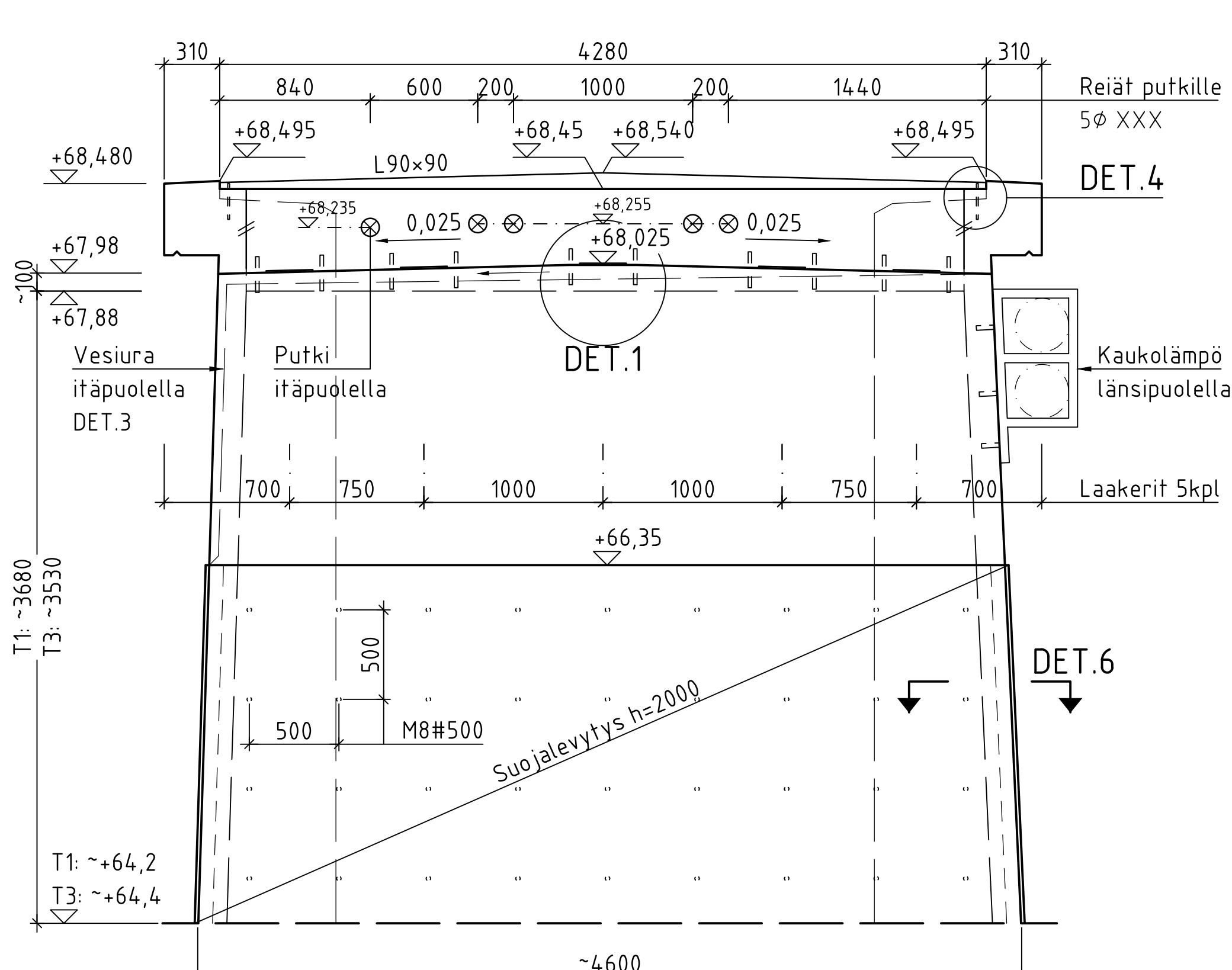


PIIRUSTUSLUETTELO

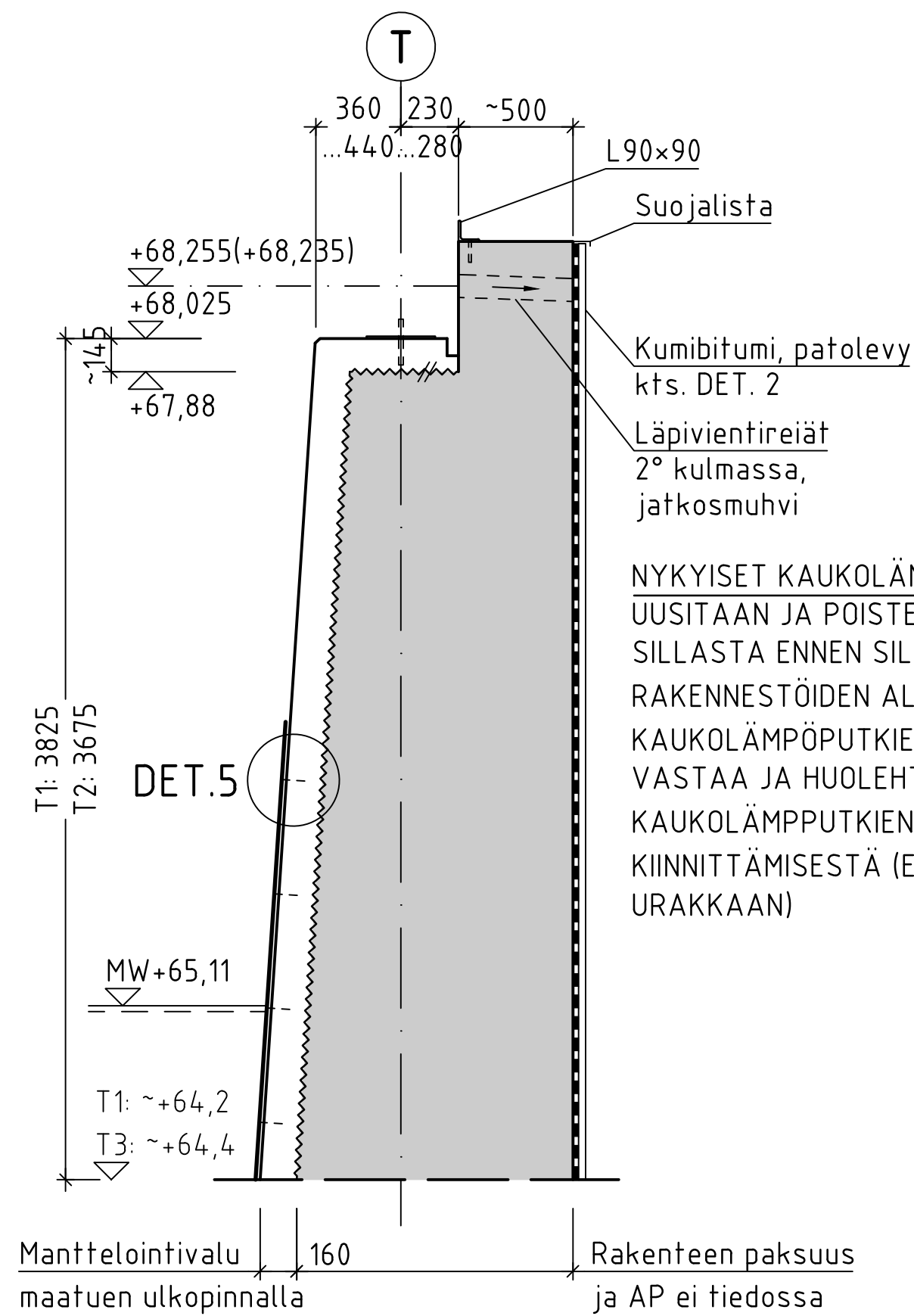
PIIRUSTUS NRO	MUUTOS	SISÄLTÖ
R15/U-771 a-1		YLEISPIIRUSTUS
b-1		MAATUKI T1 JA T3 MITTAPIIRUSTUS
b-2		MAATUKI T1 JA T3 MITTAPIIRUSTUS DETALJIT 1-5
b-3		MAATUKI T1 JA T3 RAUDOITUSPIIRUSTUS
b-4		VÄLITUKI T2 MITTA- JA RAUDOITUSPIIRUSTUS
b-5		VÄLITUKI T2 SUOJALEVYT
b-6		ALUSTAVA KAIVUPIIRUSTUS
c-1		KANSI MITTAPIIRUSTUS
c-2		KANSI MITTAPIIRUSTUS LEIKKAUS 1-1 JA DETALJIT
c-3		KANSI MITTAPIIRUSTUS KAIDE
c-4		KANSI MITTAPIIRUSTUS TERÄSPALKIT 1 JA 2
c-5		KANSI MITTAPIIRUSTUS TERÄSPALKIT 3-5
c-6		KANSI MITTAPIIRUSTUS LIIKUNTASAUAMAN TERÄSOSAT
R15/DV 4		KAAPELIPUTKET SILLAN PÄÄDYSSÄ

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE				
SILLAN NIMI JA KUNTA				
TYYPPI				
PIIRUSTUS				
JM VA				
KUORMA				
SWECO				
Mäntsälän kunta				
PIRT.				
SUUNN.				
TARK.				
TARK.				
MITTAK.				

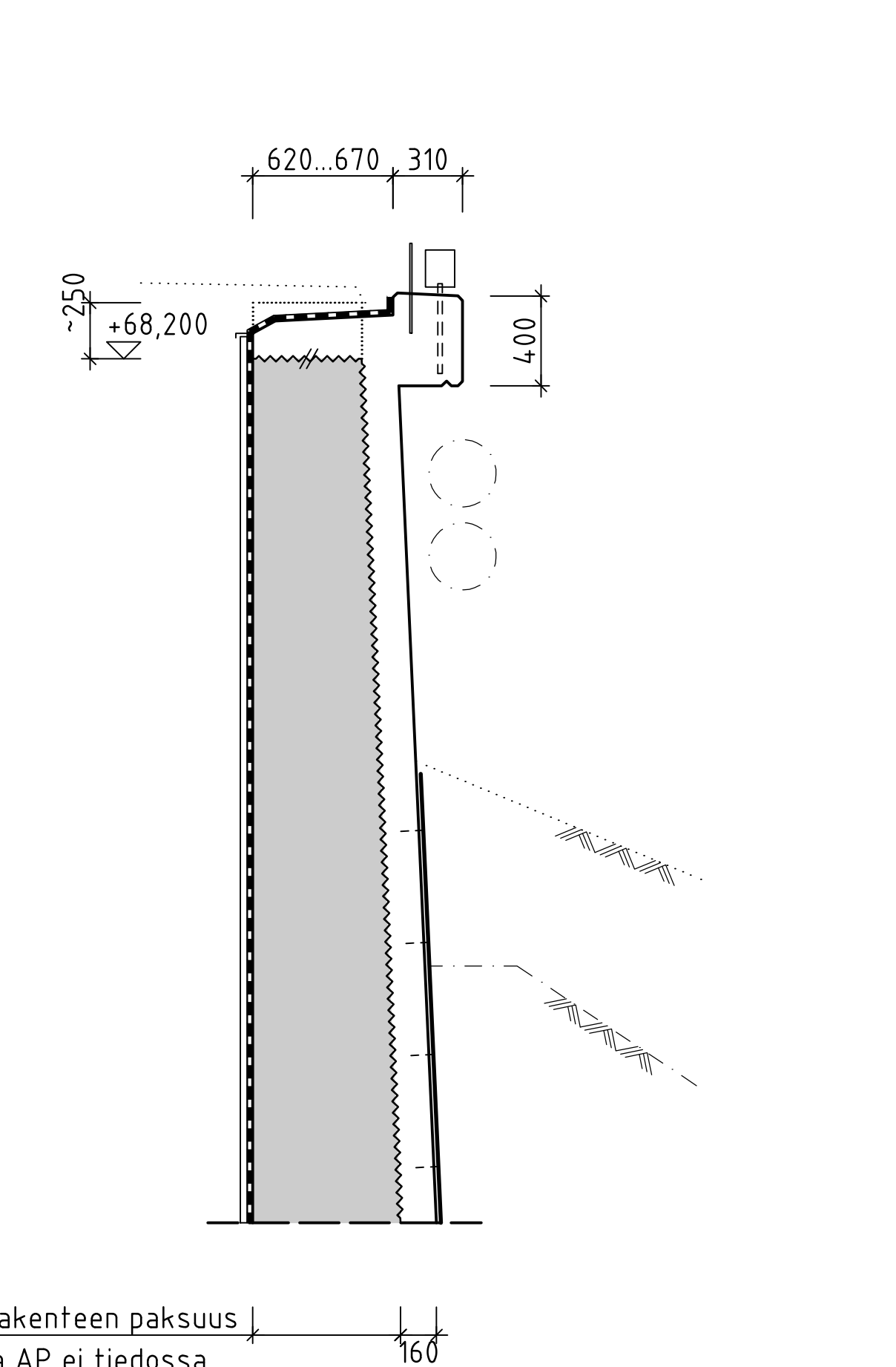
LEIKKAUS A-A, 1:25



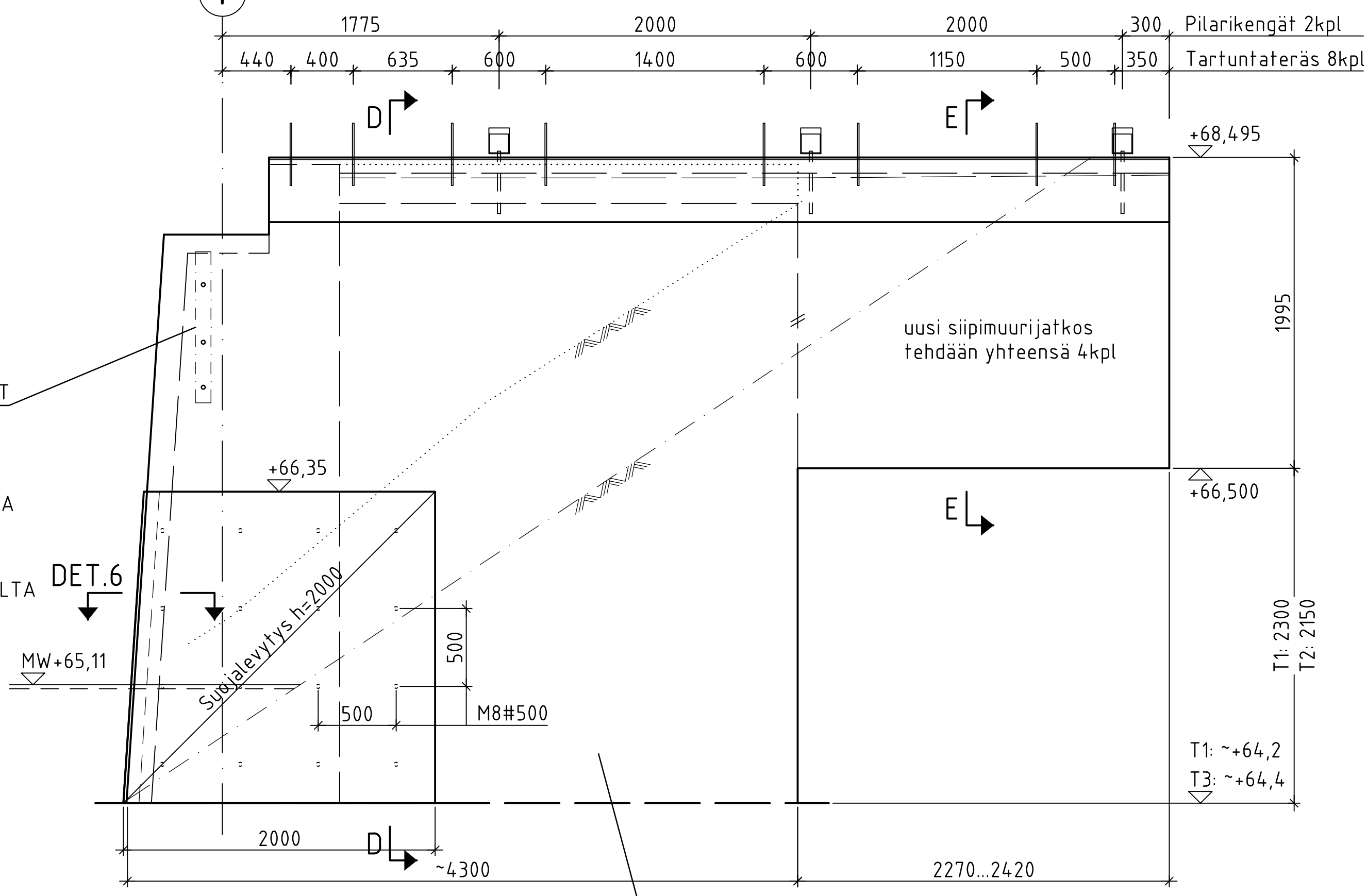
LEIKKAUS B-B, 1:25



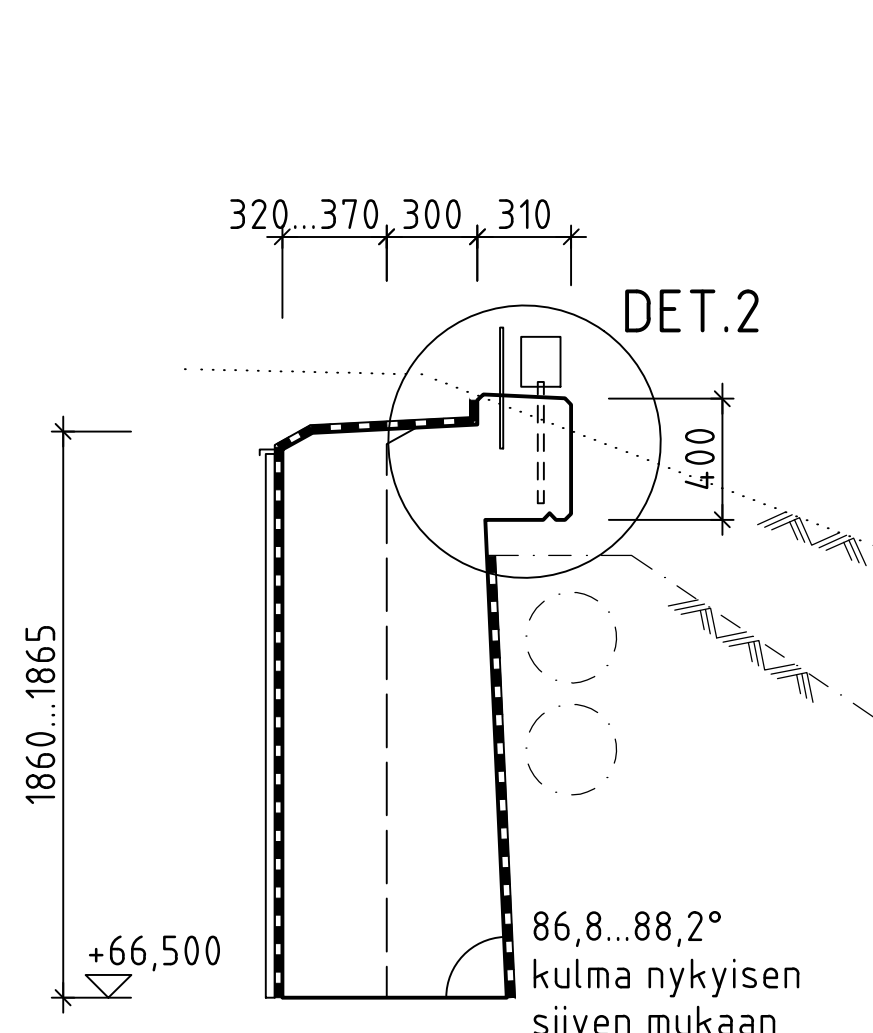
LEIKKAUS D-D, 1:25



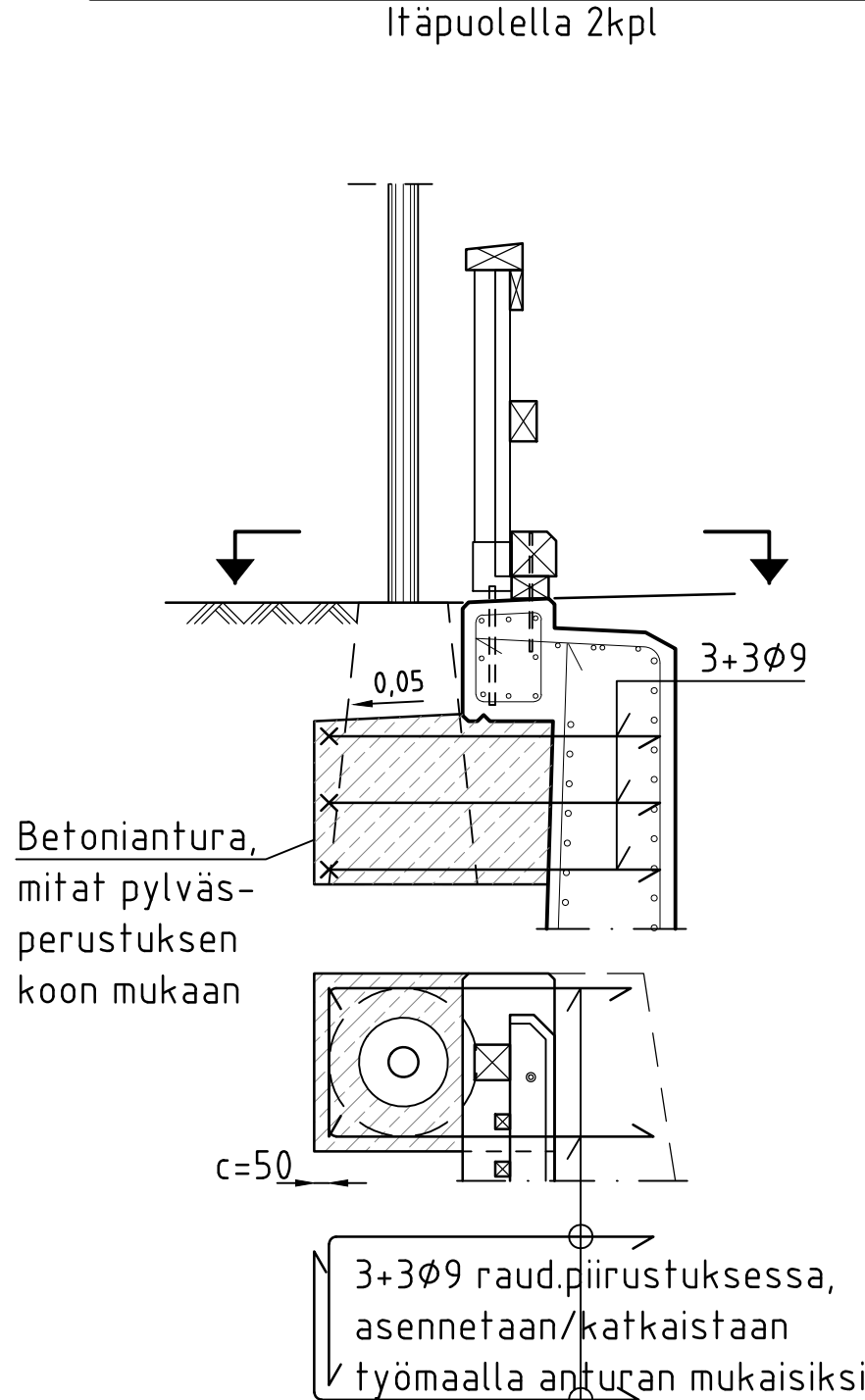
LEIKKAUS C-C, 1:25



LEIKKAUS E-E, 1:25



VALAISINPYLVÄÄN PERUSTUS, 1:25



T1 KOORDINAATIT

PISTE	X	Y
A	6724905,148	25517967,988
B	6724907,398	25517971,125
1	6724909,782	25517964,025
2	6724904,845	25517967,565
3	6724912,637	25517968,007
4	6724907,701	25517971,547

T3 KOORDINAATIT

PISTE	X	Y
A	6724895,655	25517979,546
B	6724893,406	25517976,409
1	6724891,021	25517983,509
2	6724895,958	25517979,969
3	6724888,166	25517979,527
4	6724893,102	25517975,987

Detailit 1-5 piir. nro b-2
Rauditus piir. nro b-3

Betoni: Ro14 C35/45, P50, IT-Betoni, cnom, ulkopinta=100mm
Manttelointi: Ro12 C35/45, P50, IT-Betoni, cnom=40mm
Siipimuuri: Ro22 C35/45, P50, IT-Betoni, cnom=45mm
Reunapalkki

Mantteloinnissa käytetään vähän kutistuvaa betonia.

Maanvastaisiin pintoihin ja etumuurin vesiuraan 2-kertainen kumibitusively

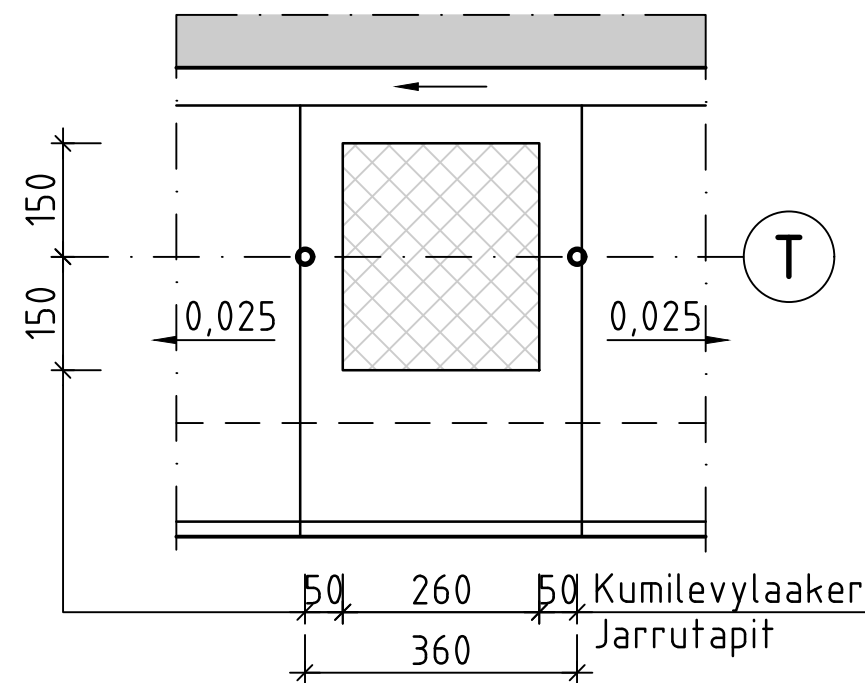
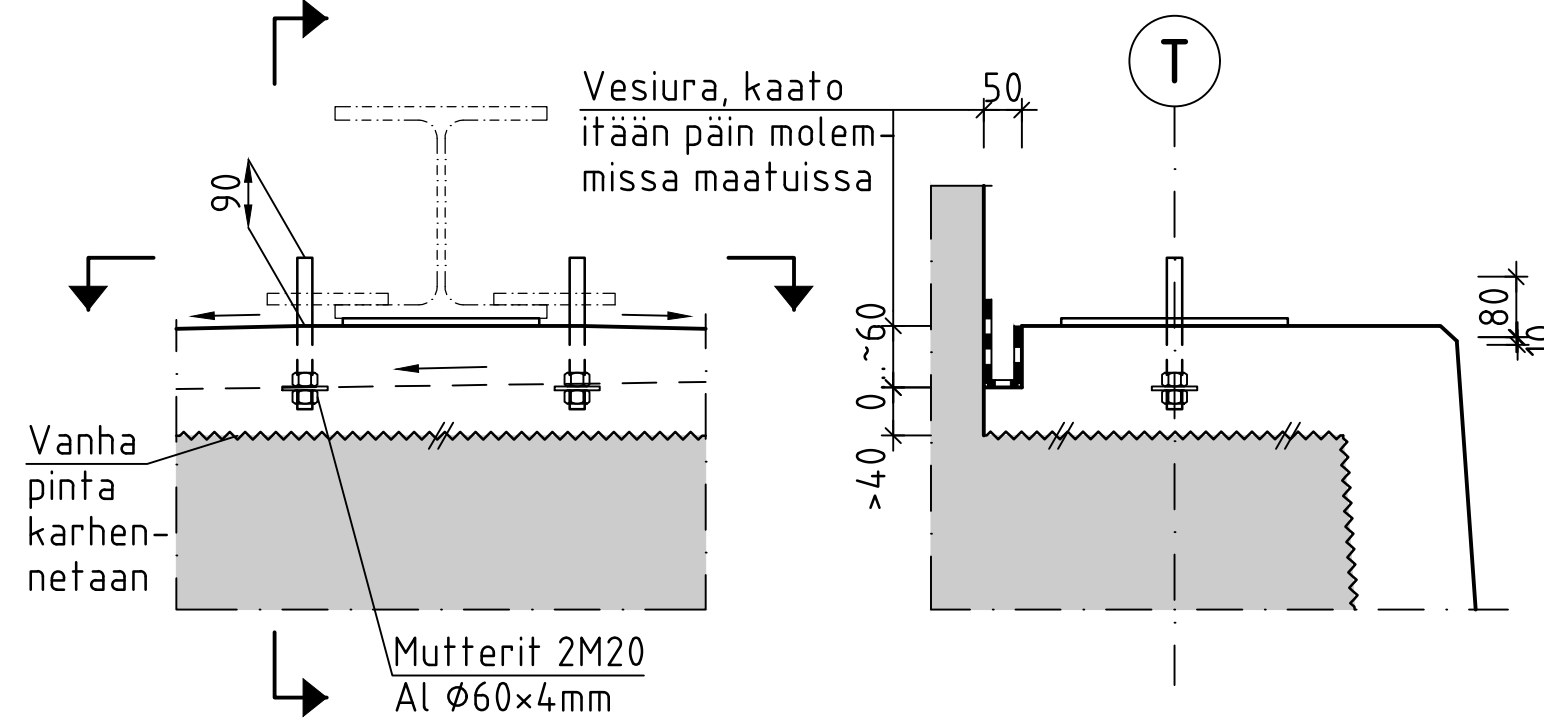
Pinnan laatu luokka (InfraRyl 42111.4.4), paikalla valetut pinnat MUO ja MUK:
Näkyviin jäävät pinnat MUO-A
Näkymättömiin jäävät pinnat MUO-C
Reunapalkin yläpinta PHI-AA
Valujen yläpinnat PHI-A

Viisteet: 20x20 näkyviin jääviin kulmiin, ellei toisin kerrottu

Suojalevy Etumuurin ja siipimuurin ulkopinta levytetään haponkestävällä EN 14404 / AISI 316L t=2.0mm teräslevyllä. Tartunnat DET. 5
AP +64,35 / YP +66,35

NYKYISEN SILLAN RAKENTEET JA BETONIRAUDOITUKSET EIVÄT OLE TIEDOSSA. NYT LAADITUSSA PIIRUTUKSISSA MAAN ALLA OLEVAT RAKENTEET ON LUONNOSTELTU OLETUKSELLA. SUUNNITTELIJALLE TOIMITETAAN VALOKUVAT JA MITTATIEDOT ESIIN KAIVETUSTA MAATUESTA KAIVUTÖIDEN YHTEYDESSÄ.

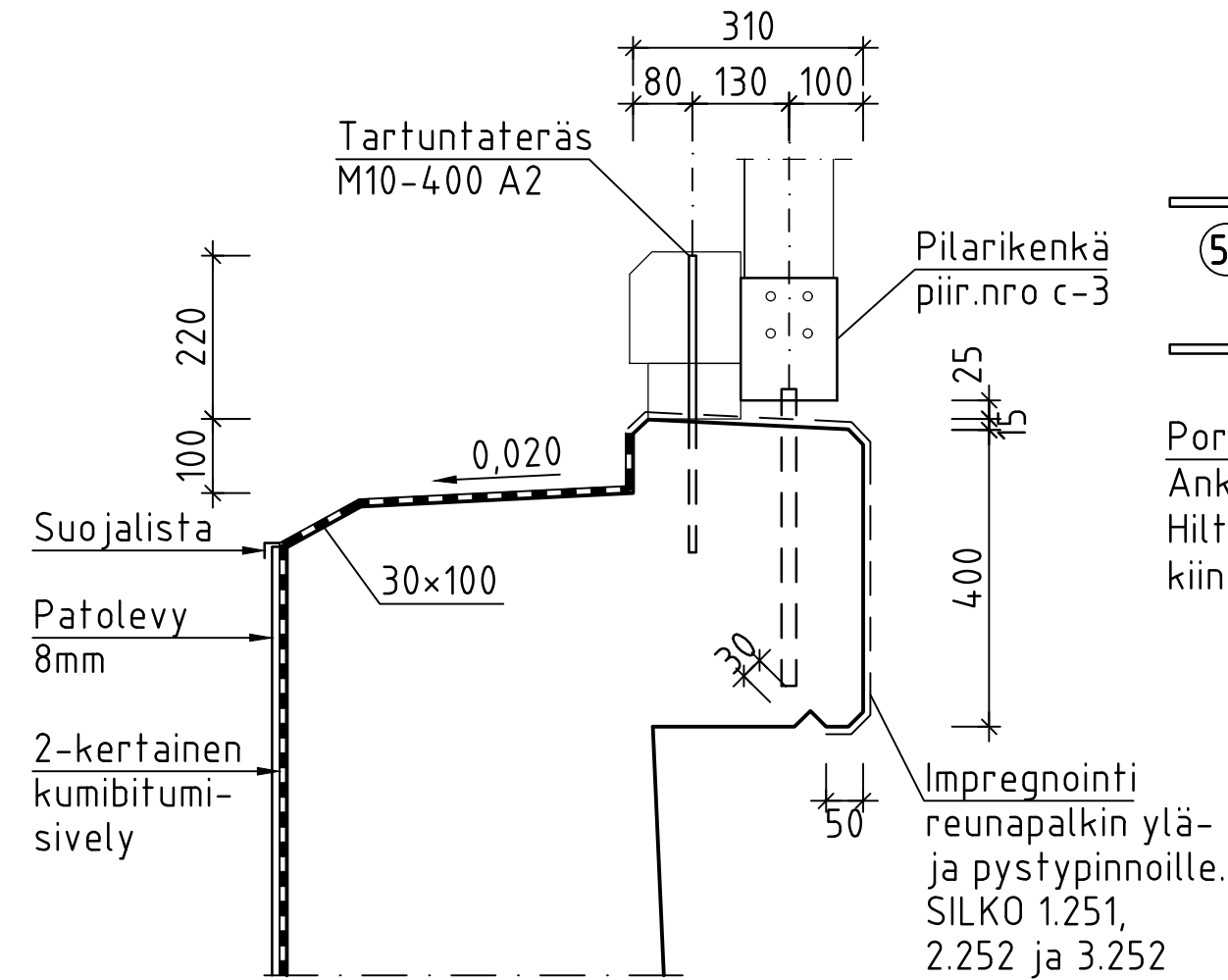
DET. 1, 1:10



Kumilevylaakeri
10x260x300 Shore 55,
yksikerroksinen
kumilevy-nauhalaakeri
EN 1337-3

Jarrutappi
M20-200, kuumasink.

DET. 2, 1:10



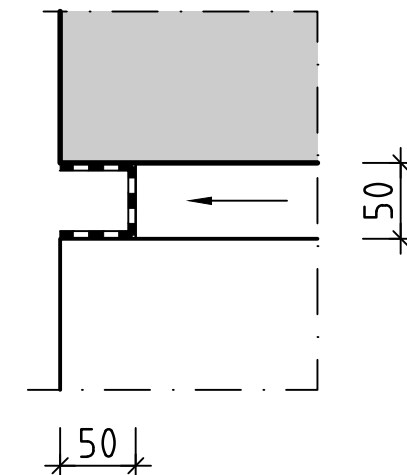
⑤1 T12-k120
L1370

Poraus vanhaan L=200
Ankkurointimassa
Hilti HIT-HY 200-A
kiinnitys ohjeen mukaan

Impregnointi
reunapalkin ylä-
ja pystypinnoille.
SILKO 1.251,
2.252 ja 3.252

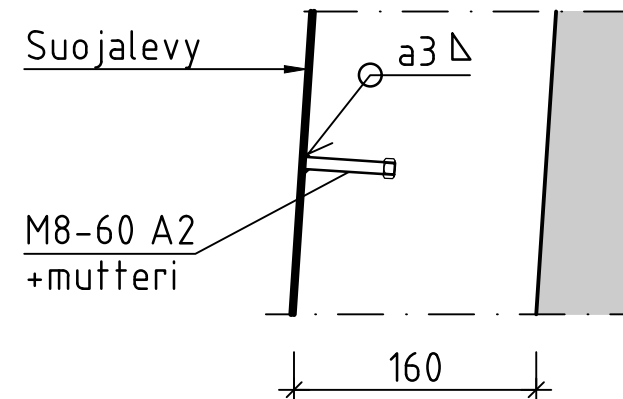
DET. 3, 1:5

Vesiura itäpuolella

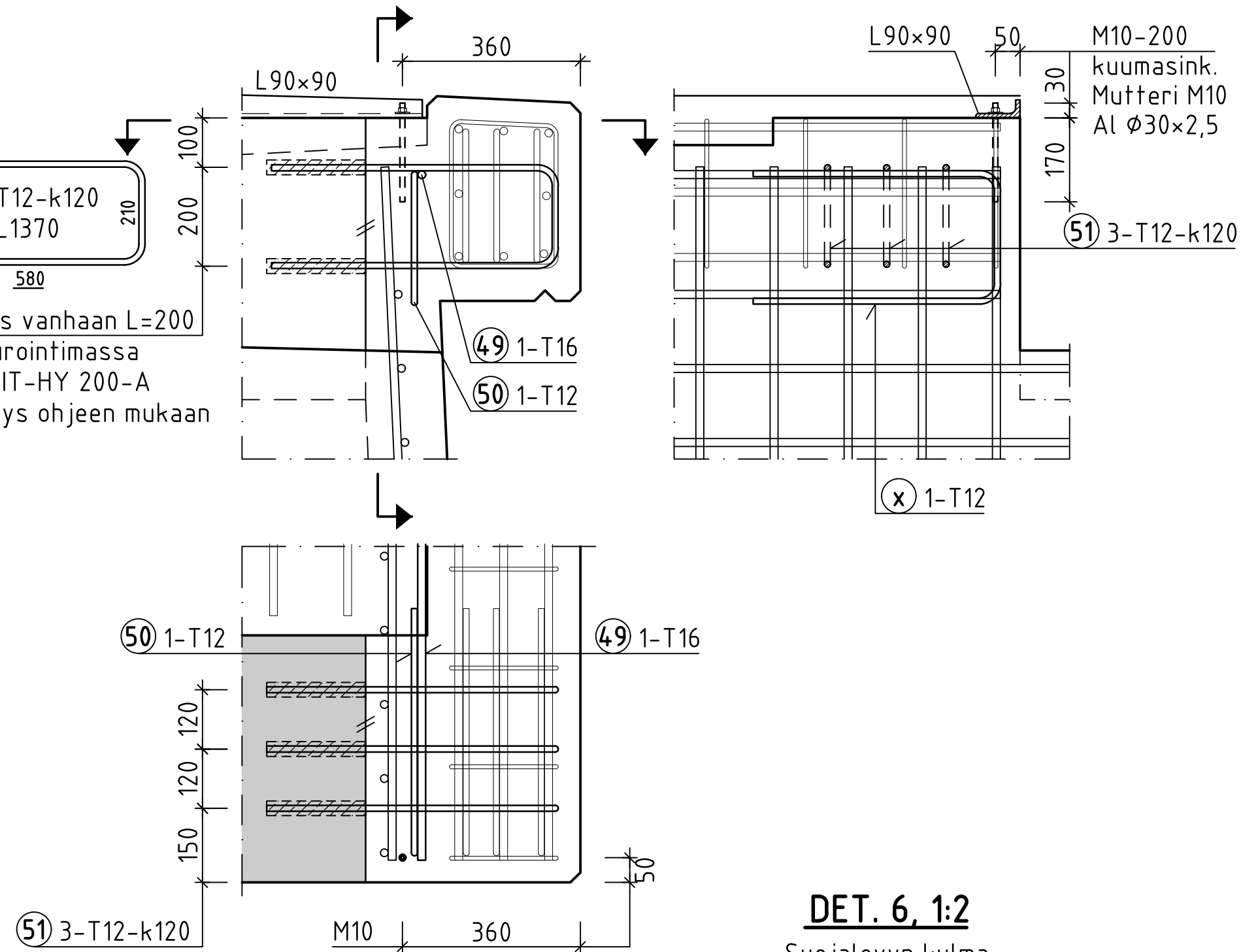


DET. 5, 1:5

Suojalevyn tartunta

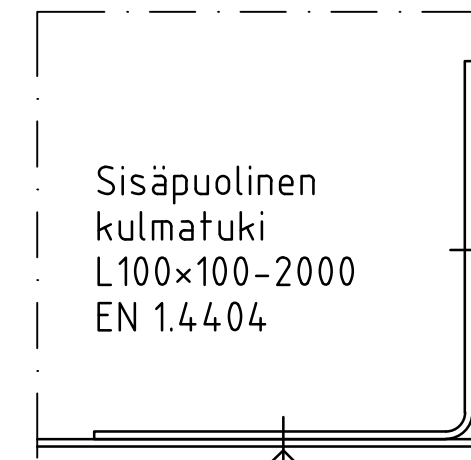


DET. 4, 1:10



DET. 6, 1:2

Suojalevyn kulma



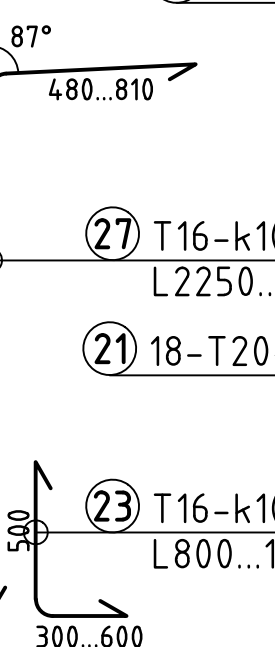
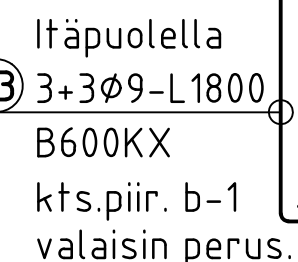
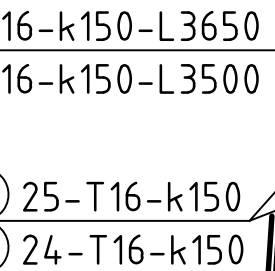
MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	MAATUKI T1 JA T3 MITTAPIIRUSTUS DETALJIT 1-5			
JM VA	7,71+6,74m	HL	4,40m	
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)	VINOUS	0gon	
		Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapaalvelut Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillansuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026	Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander
SUUNN.	5.6.2026	Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta	
TARK.	5.6.2026	Jyrki Rohila	TARK.	
Geotekninen suunnittelu		HYV.		
TARK.		GEOTARK.		
MITTAK.	1:10, 1:5, 1:2		PIIR. NRO	R15/U-771 b-2

⑪ 5 T12 k100 L4200



④ T16-k150
L1000
500
500
T12 #k150
200

16-L5700



Raudoitusta suojaava betonipeite:

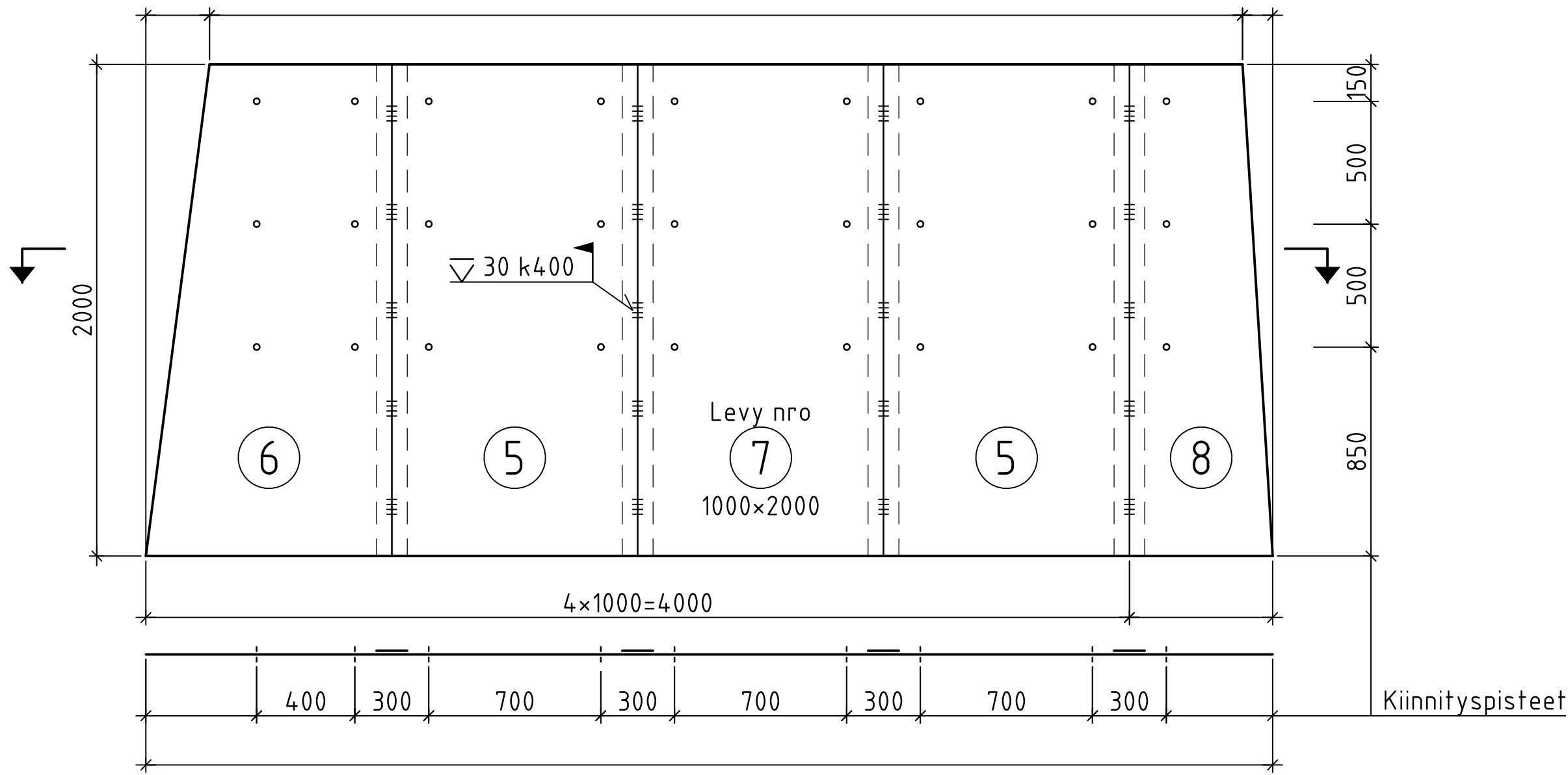
- manttelointi ulkopinta c=100mm
- manttelointi sisäpinta/siipimuuri c=40mm
- reunapalkit c=45mm

Ankkurointiporaukset vanhaan
Ankkurointimassa Hilti HIT-HY 200-A, kiinnitys ohjeen mukaan

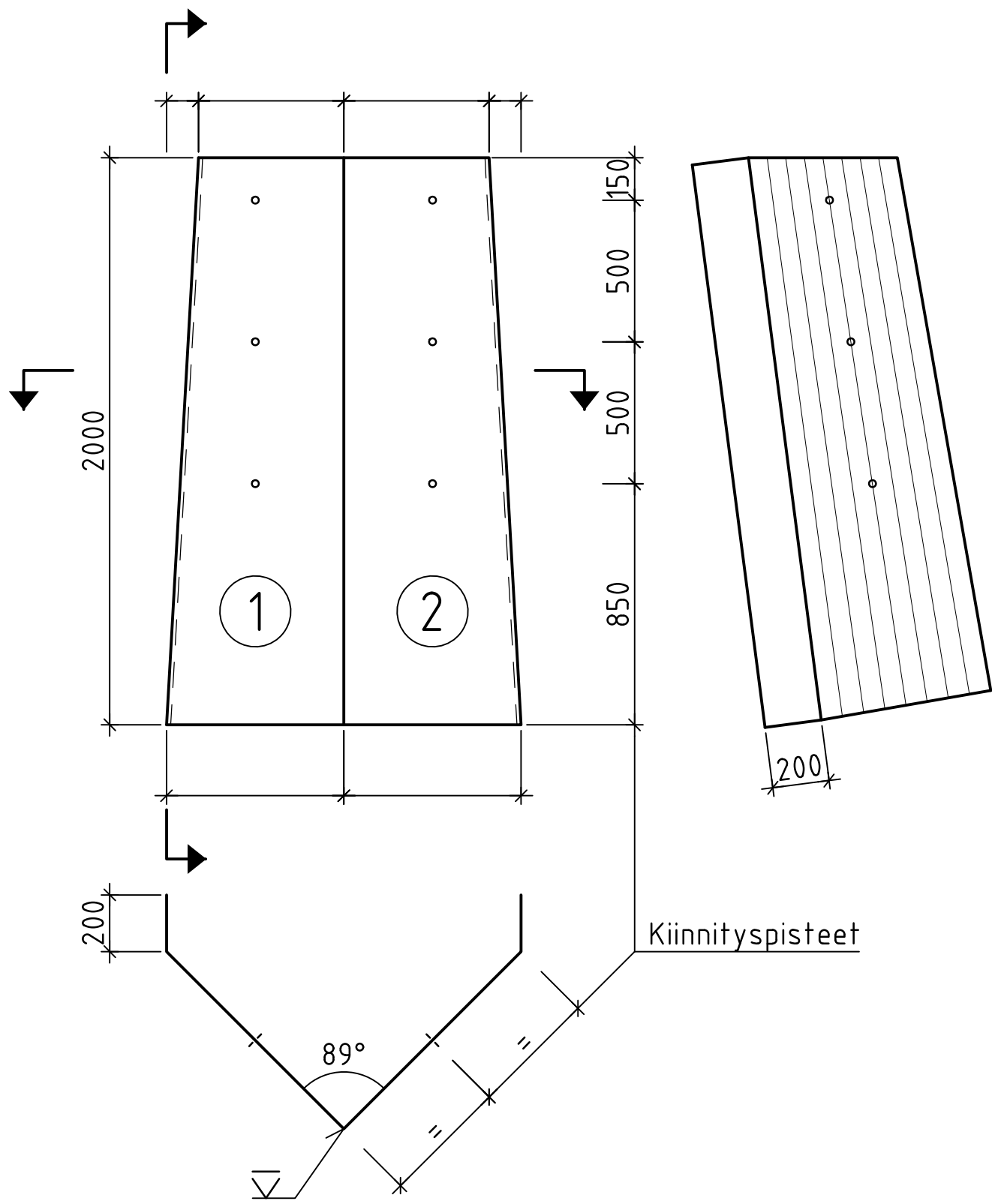
MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNIST	TARKASTAJAN
Kartanonraitin sillan uusiminen				
SILLAN NIMI JA KUNTA KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä				
TYYPPI Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)				
PIIRUSTUS MAATUKI T1 JA T3 RAUDOITUSPIIRUSTUS				
JM VA 7,71+6,74m		HL 4,40m		
KUORMA 5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)		VINOUS 0gon		
SWECO 			Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapolku Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000	
Sillasuunnittelu			SLV-tarkastus	
PIIRT.	5.6.2026	Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander
SUUNN.	5.6.2026	Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta	
TARK.	5.6.2026	Jyrki Rohila	TARK.	
Geotekninen suunnittelu			HYV.	
TARK.			GEOTARK.	
MITTAK.			PIIR. NRO	R15/U-771 b-3
1:25 1:10				

POHJOISPUOLEN KYLKI, 1:20

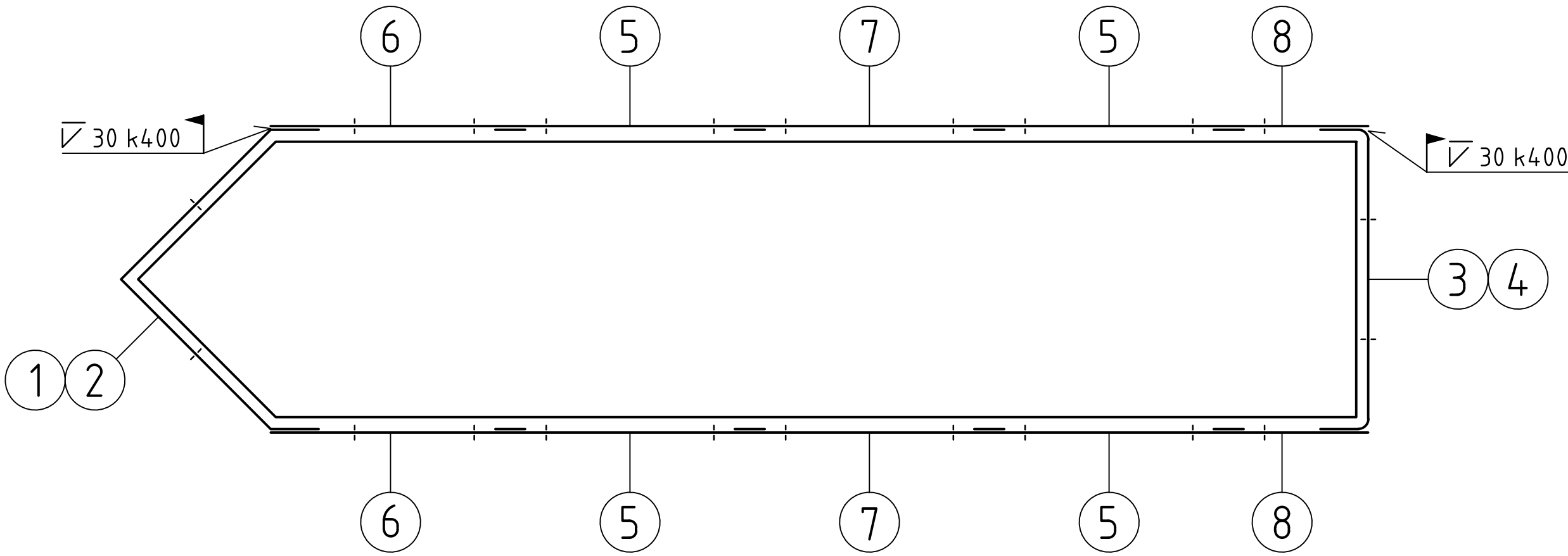
Eteläpuoli peilikuvana



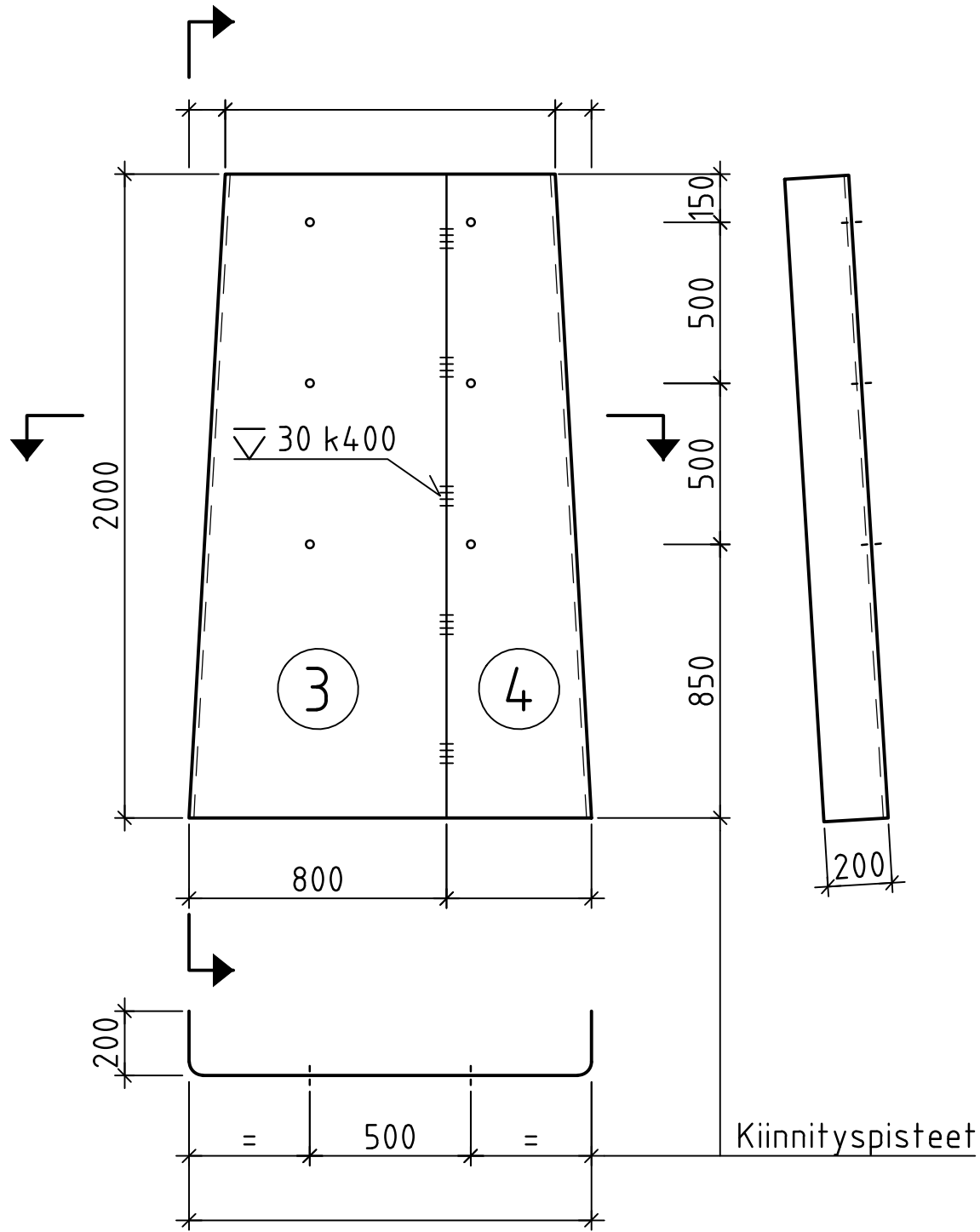
LÄNSIPÄÄTY, 1:20



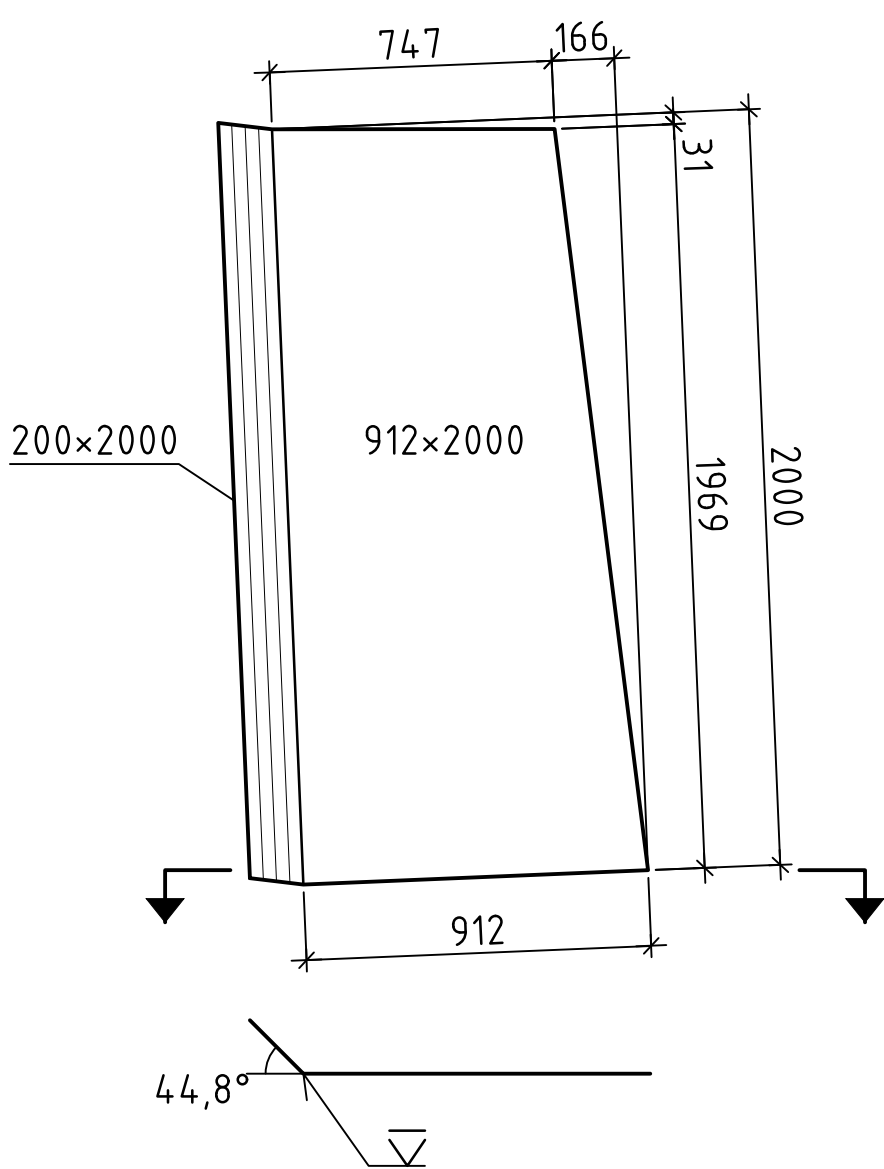
ASENNUSJÄRJESTYS, 1:20



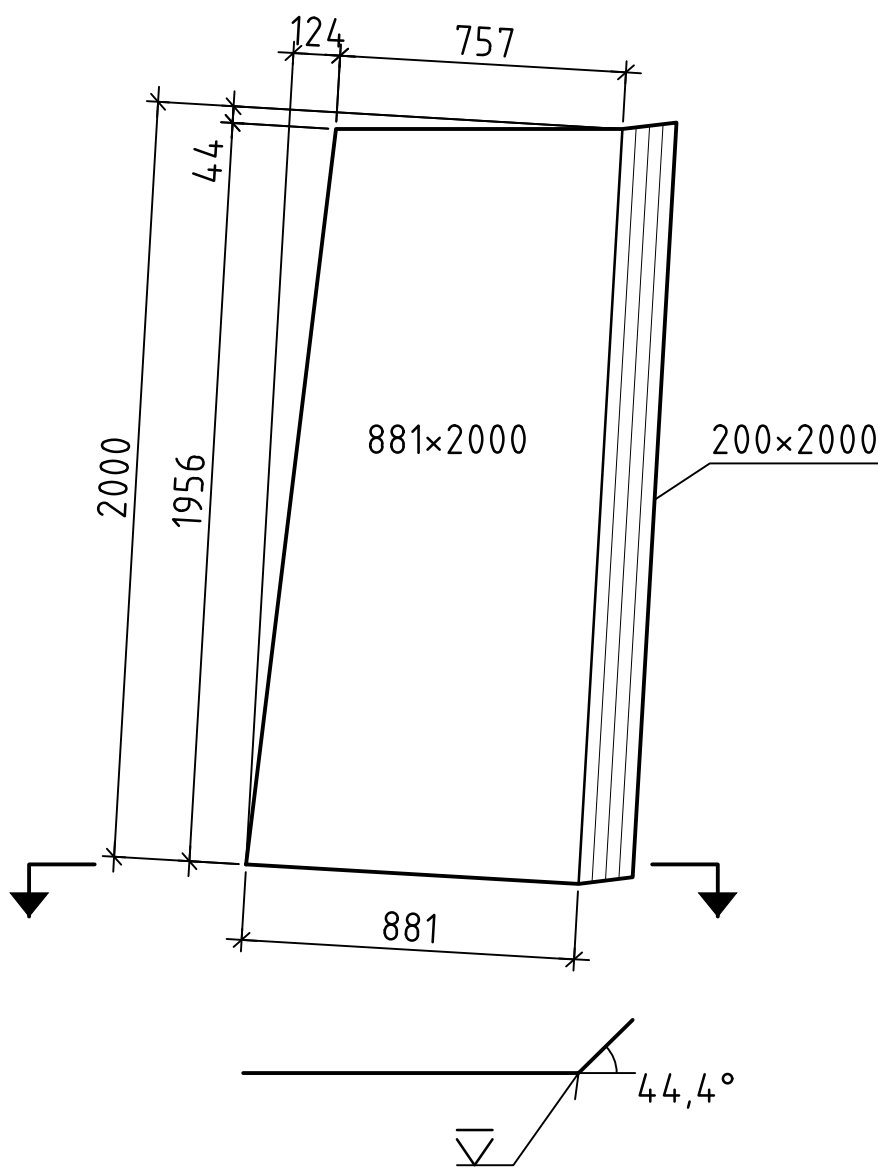
ITÄPÄÄTY, 1:20



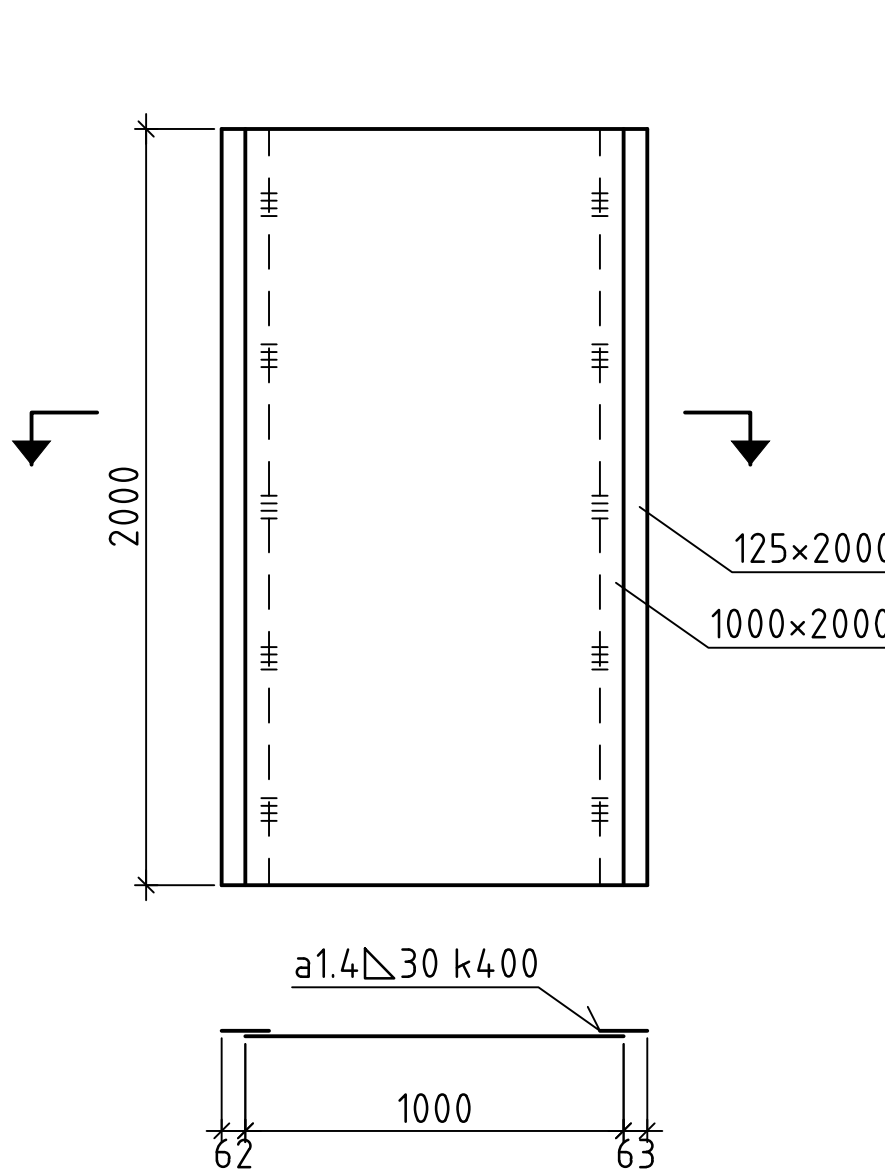
LEVY 1, 1:20



LEVY 2, 1:20



LEVY 5, 1:20



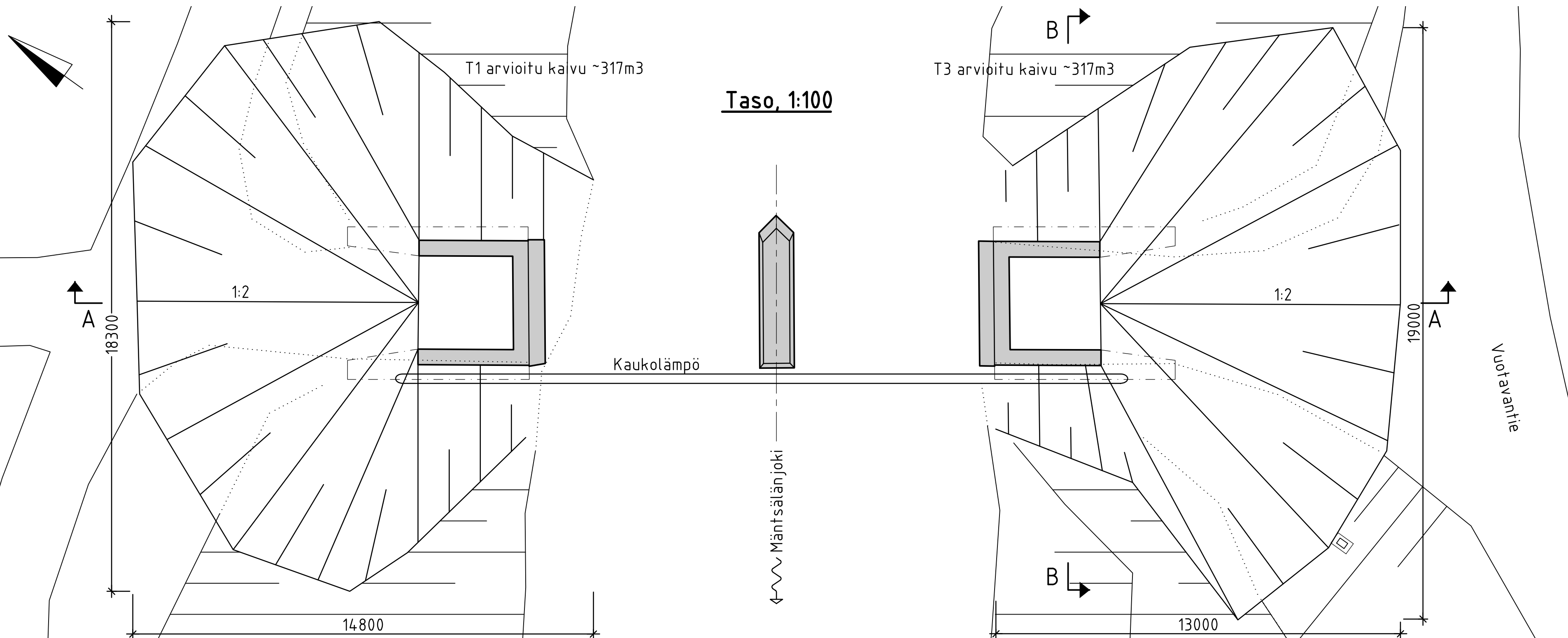
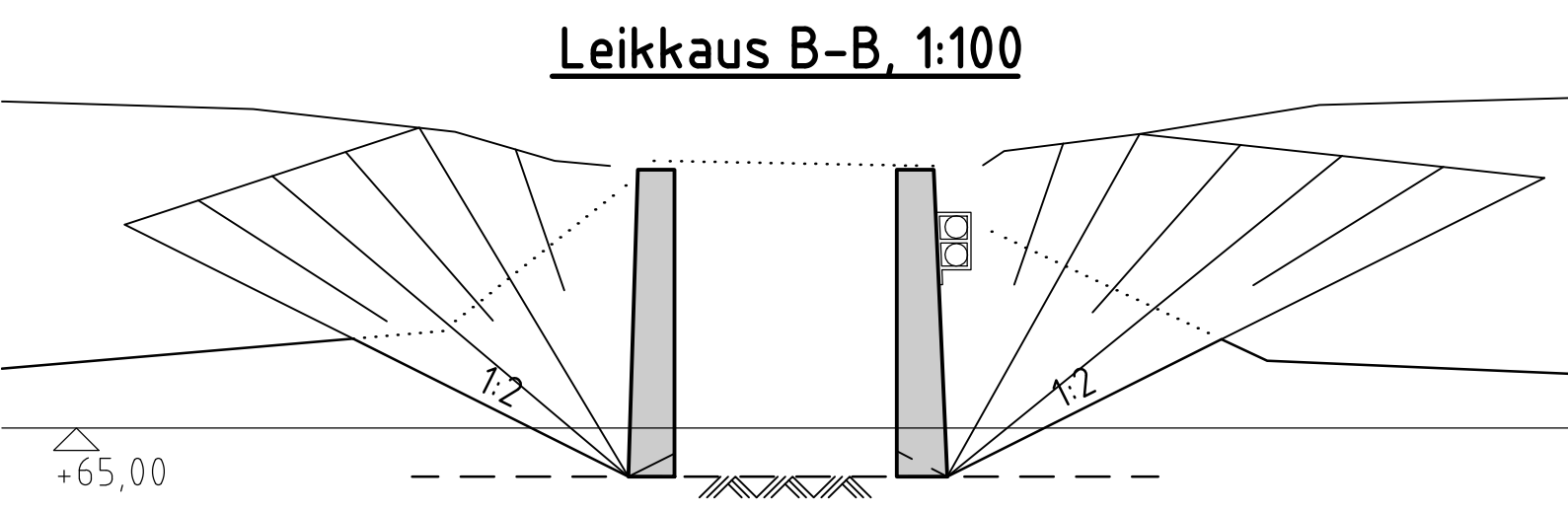
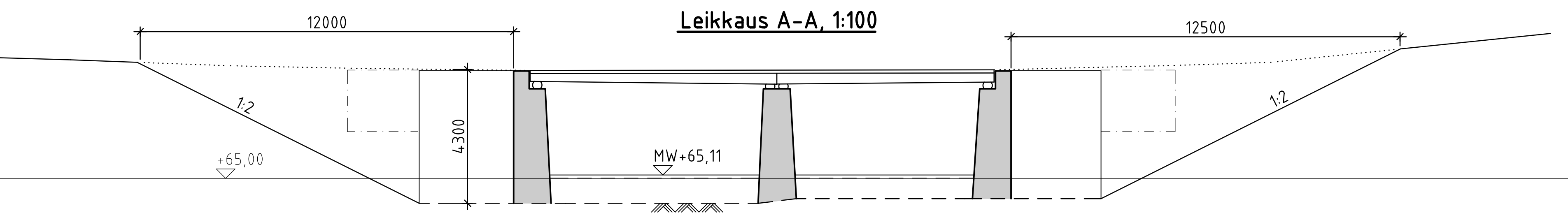
Suojalevy t= 2.0mm EN 1.44.04/ AISI 316L

Hitsisaumat hiotaan sileiksi lähelle pellin pintaa.

Tarkemitattava paikanpäällä, ennen osien valmistusta

Kiinnityspisteet porataan tarvittaessa vasta työmaalla

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	VÄLITUKI T2 SUOJALEVYT			
JM VA	7,71+6,74m		HL	4,40m
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)		VINOUS	0gon
SWECO		Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapolvelut Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillansuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026	Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander
SUUNN.	5.6.2026	Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta	
TARK.	5.6.2026	Jyrki Rohila	TARK.	
Geotekninen suunnittelu		HYV.		
TARK.		GEOTARK.		
MITTAK.	1:20		PIIR. NRO	R15/U-771 b-5

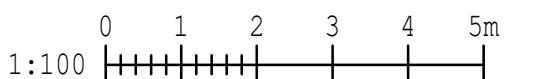


Kaivannon laajuus on esitetty kaltevuudella 1:2, jonka mukaan kaivumäärät laskettu.

Pohjatutkimuksia ei ole tehty kohteesta.

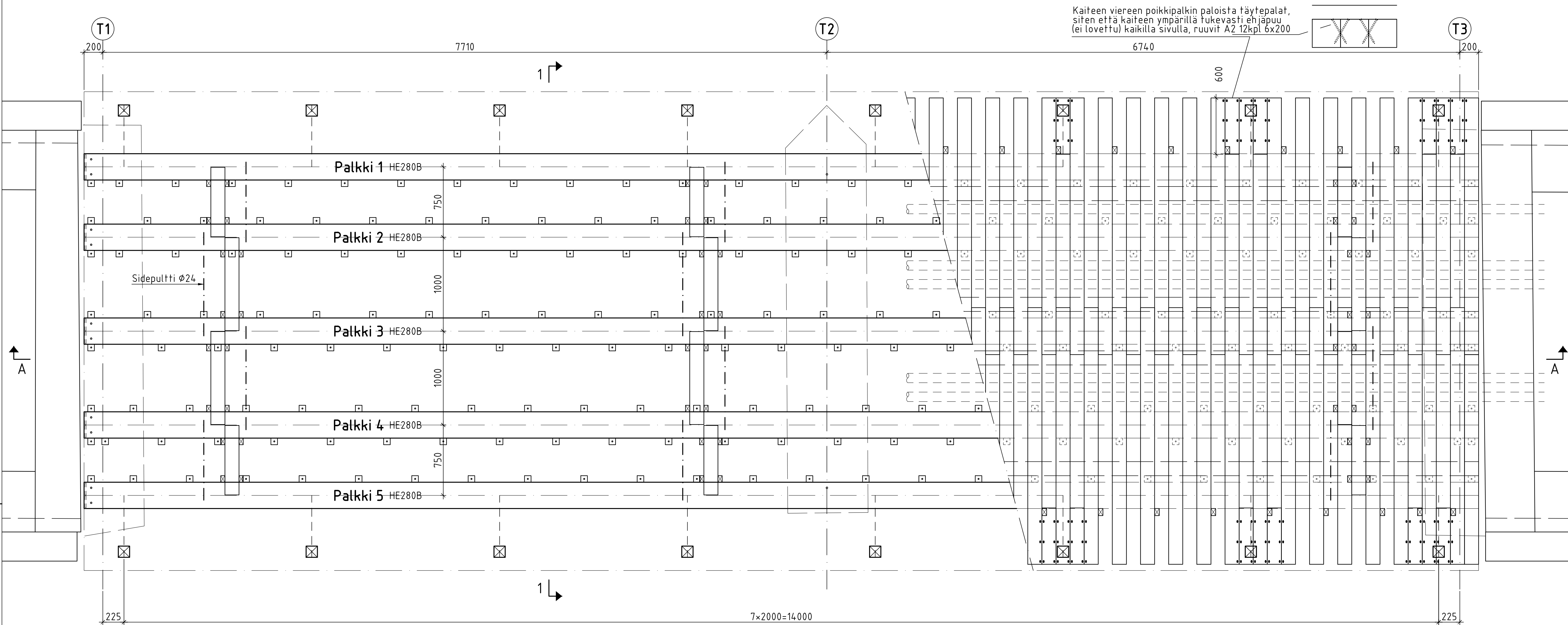
Maaperäkartan mukaan pohjamaa on savea, joten alueellinen stabiileetti tulee ottaa huomioon.

Rakentaja laatii tuetun-/ luiskatun kaivantosuunnitelman.

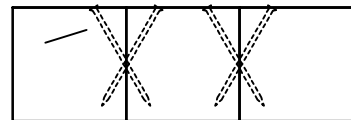


MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	ALUSTAVA KAIVUPIIRUSTUS			
JM VA	7,71+6,74m		HL	4,40m
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)		VINOUS	0gon
SWECO		 Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapaalvelut Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillansuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026	Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander
SUUNN.	5.6.2026	Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta	
TARK.	5.6.2026	Jyrki Rohila	TARK.	
Geotekninen suunnittelu		HYV.		
TARK.		GEOTARK.		
MITTAK.	1:100	PIIR. NRO	R15/U-771 b-6	

Taso, 1:20



Kaiteen viereen poikkipalkin paloista täytepalat, siten että kaiteen ympärillä tukevasti ehjäpuu (ei lovettu) kaikilla sivulla, ruuvit A2 12kpl 6x200



Leikkaus 1-1 ja detaljit
Kaide
Teräspalkit 1 ja 2
Teräspalkit 3-5
Liikuntasauman teräsosat

piirustus nro c-2
piirustus nro c-3
piirustus nro c-4
piirustus nro c-5
piirustus nro c-6

Sahatavara, kuparikyllästetty, käyttöluokka 3:

Lujuusluokka C24 kuparikyllästys (Cu)/kyllästysluokka A, värisävy ruskea (SFS-EN351), (InfraRyl 42060.1.3.1).
Kosteusluokka 3 (InfraRyl 42060.3.3)

Työstetyt ja sahatut pinnat käsitellään imeyttämällä kyllästettä.

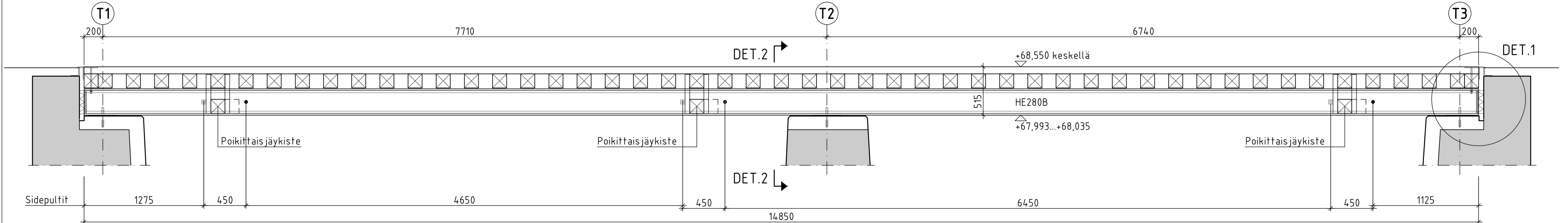
Kiinnikkeet:

Naulat: vetomurtolujuus >600 N/mm²
Pultit: vetomurtolujuus >800 N/mm²
Ruuvit: vetomurtolujuus >500 N/mm²

Ellei toisin mainittu:

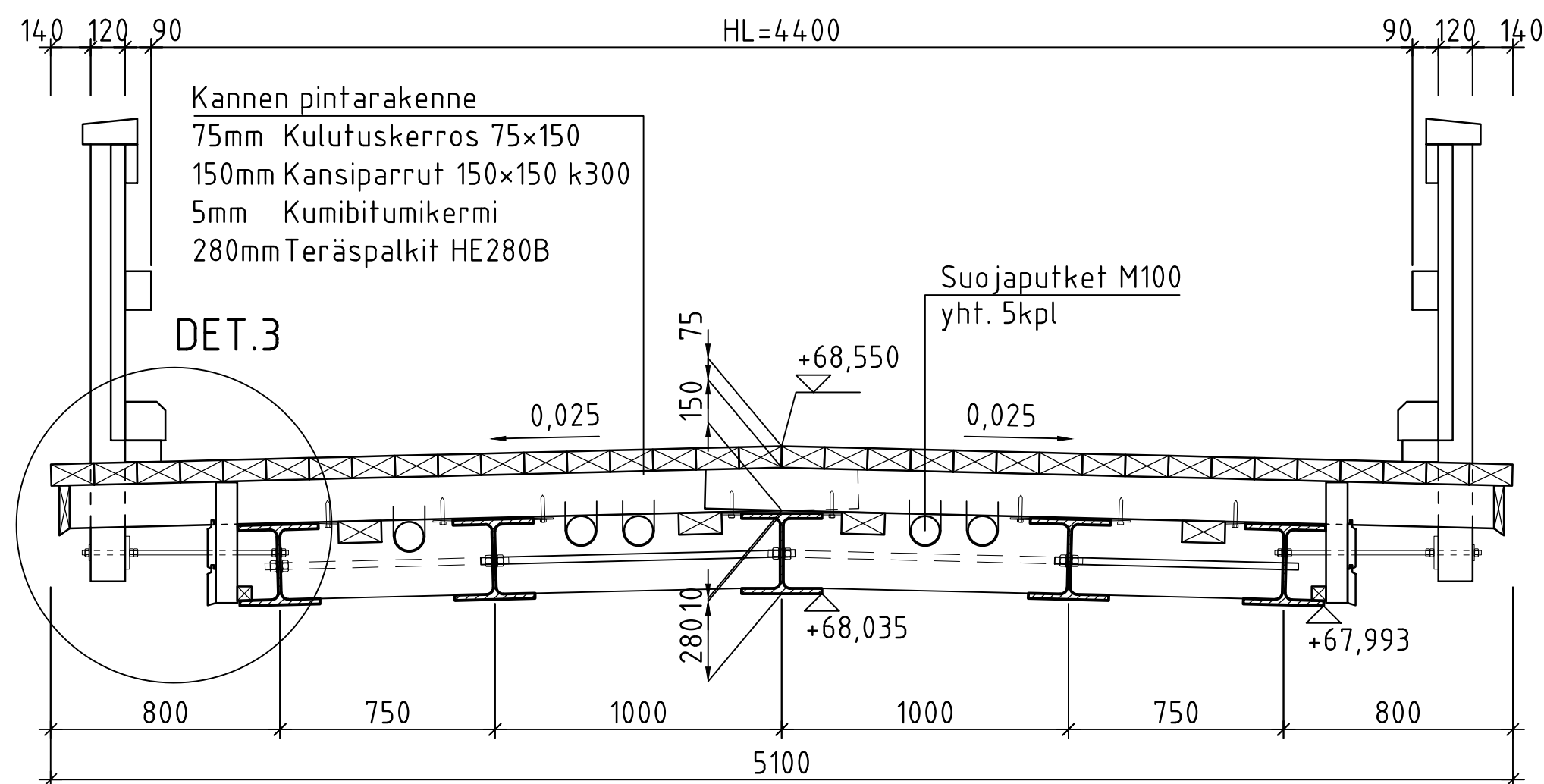
Ruuvit suojassa A2 (ruostumaton)
Ruuvit sääaltis A4 (haponkestävä) "kansilankut"

Leikkaus A-A, 1:20

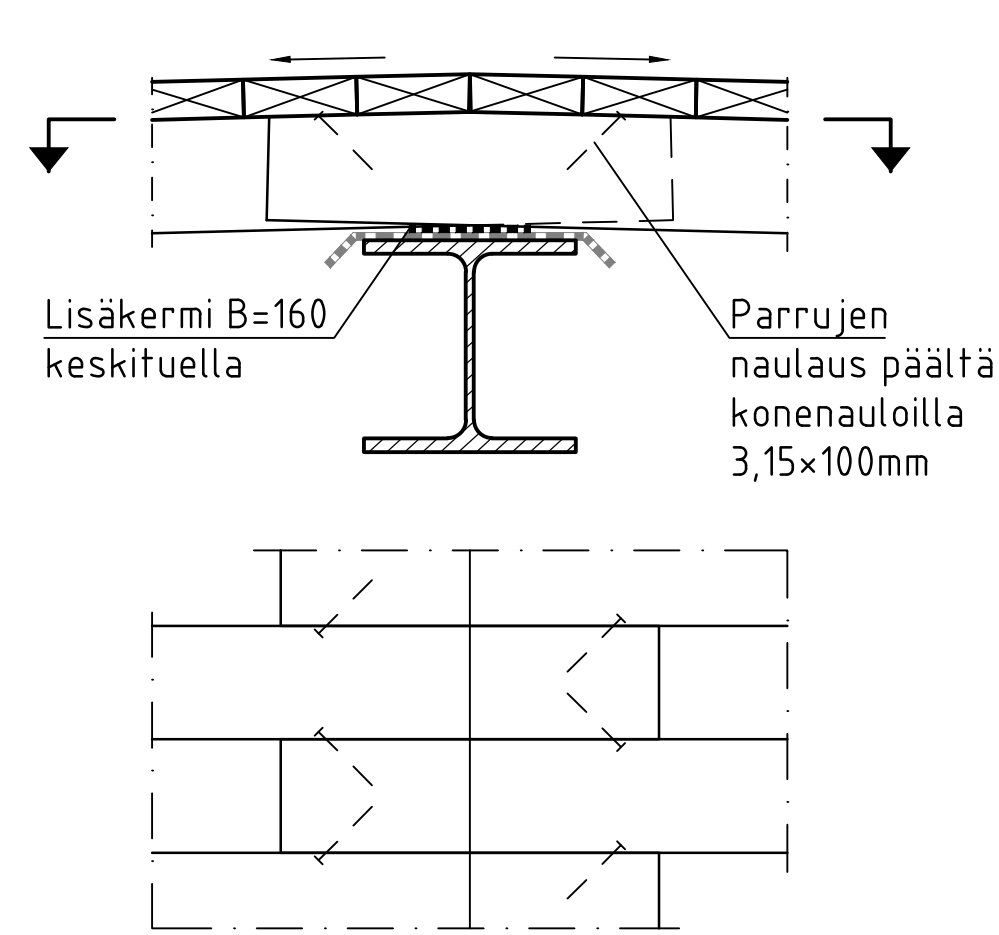


MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	KANSI MITTAPIIRUSTUS			
JM VA	II	7,71+6,74m	HL	4,40m
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)		VINOUS	0gon
SWECO		 Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapaalvelut Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillansuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026	Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander
SUUNN.	5.6.2026	Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta	
TARK.	5.6.2026	Jyrki Rohila	TARK.	
TARK.		Geotekninen suunnittelu	HYV.	
TARK.			GEOTARK.	
MITTAK.	1:20		PIIR. NRO	R15/U-771 c-1

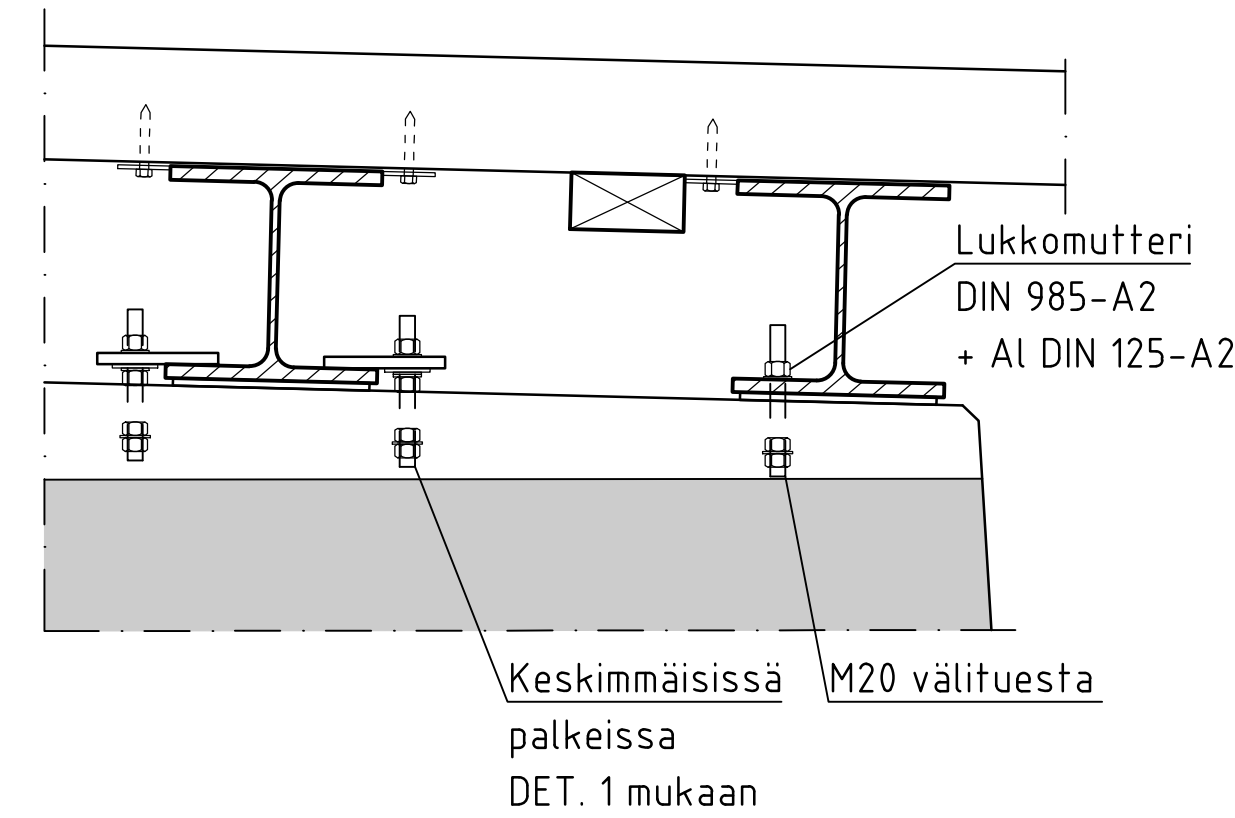
LEIKKAUS 1-1, 1:20



KESKIPALKIN HARJA, 1:10



DET. 2, 1:10



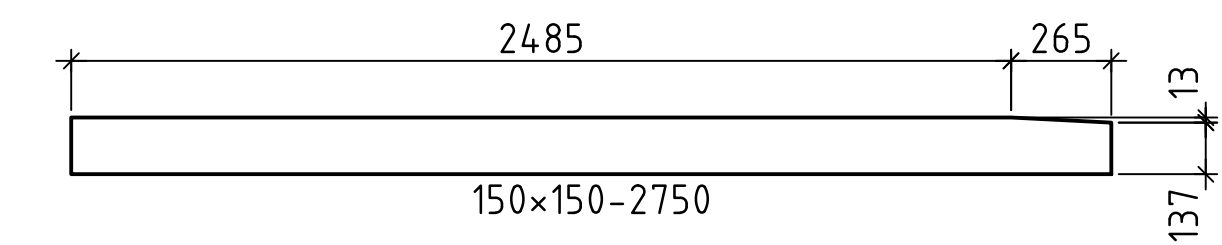
Liittyy piirustukseen nro c-1

Kaikki teräsosat kuumasinkittyjä ellei toisin ole merkitty.

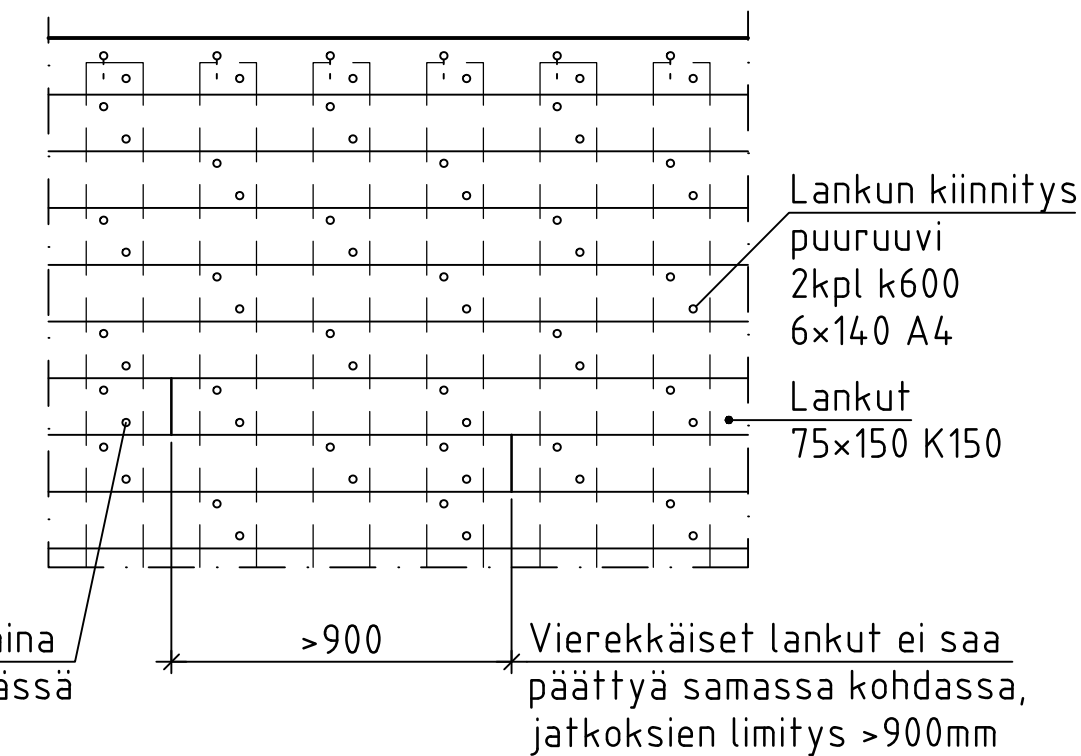
A2= ruostumaton kiinnike

A4= haponkestävä kiinnike

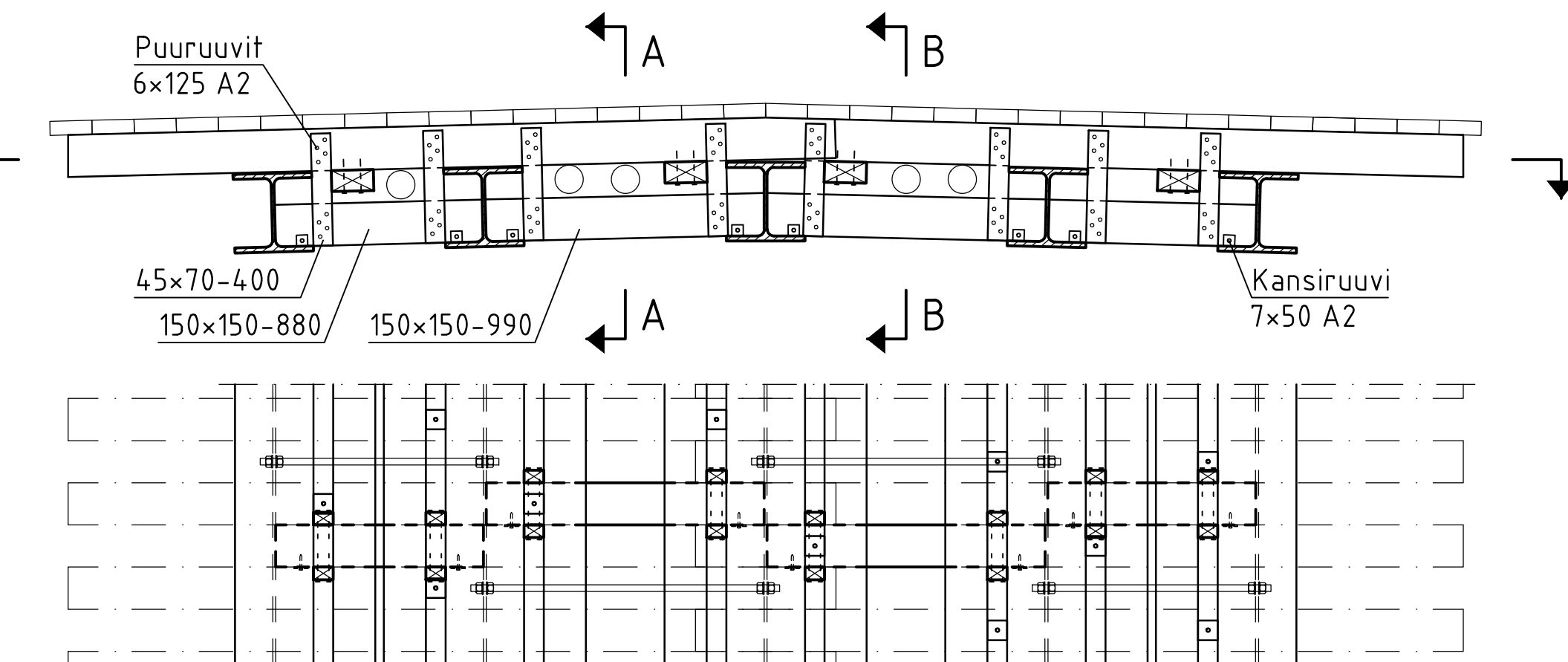
KANSIPARRU



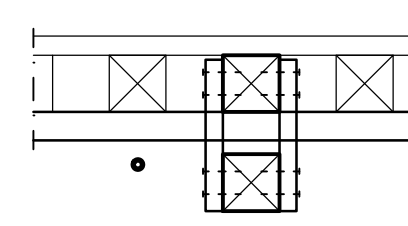
KANNEN KIINNITYS, 1:20



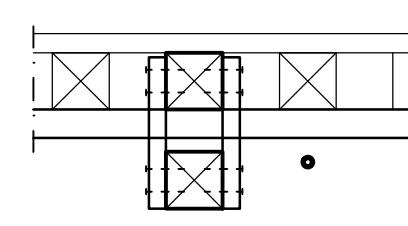
POIKITTAIJÄYKISTE, 1:20



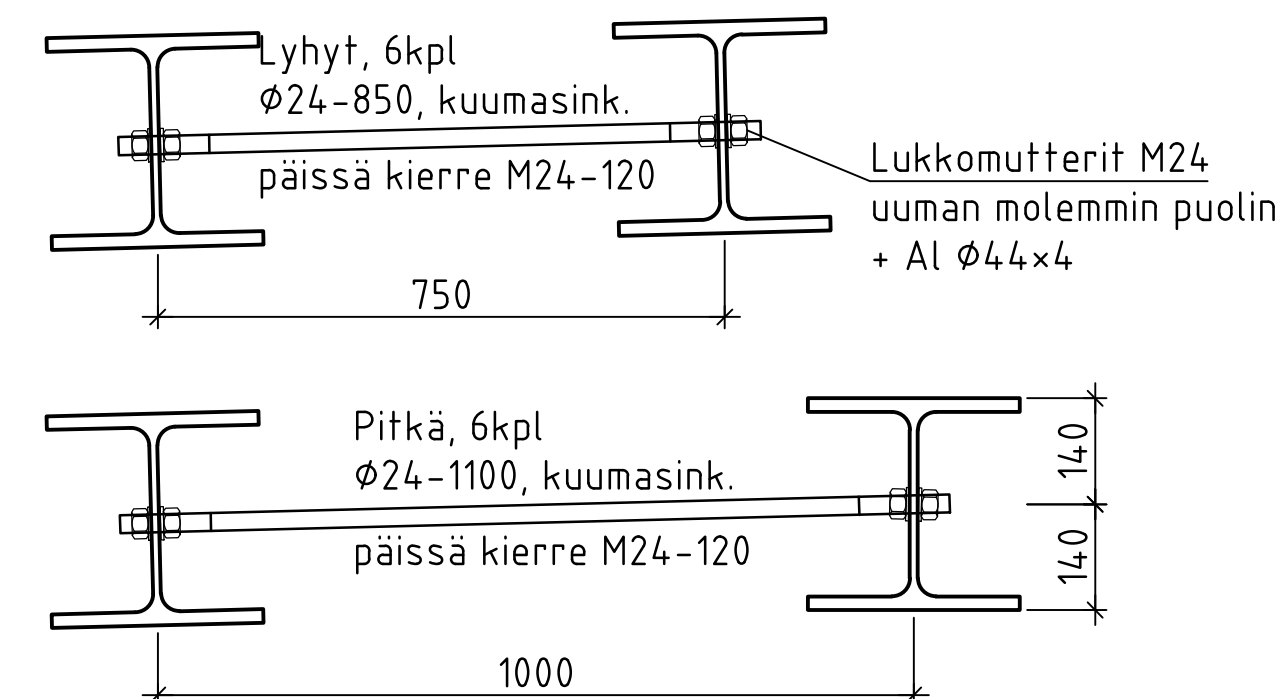
LEIKKAUS A-A, 1:20



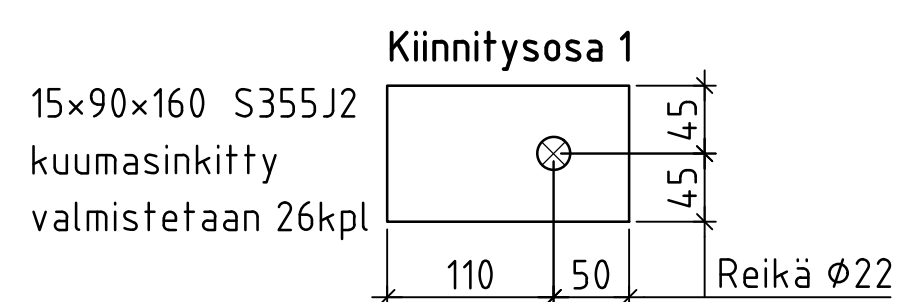
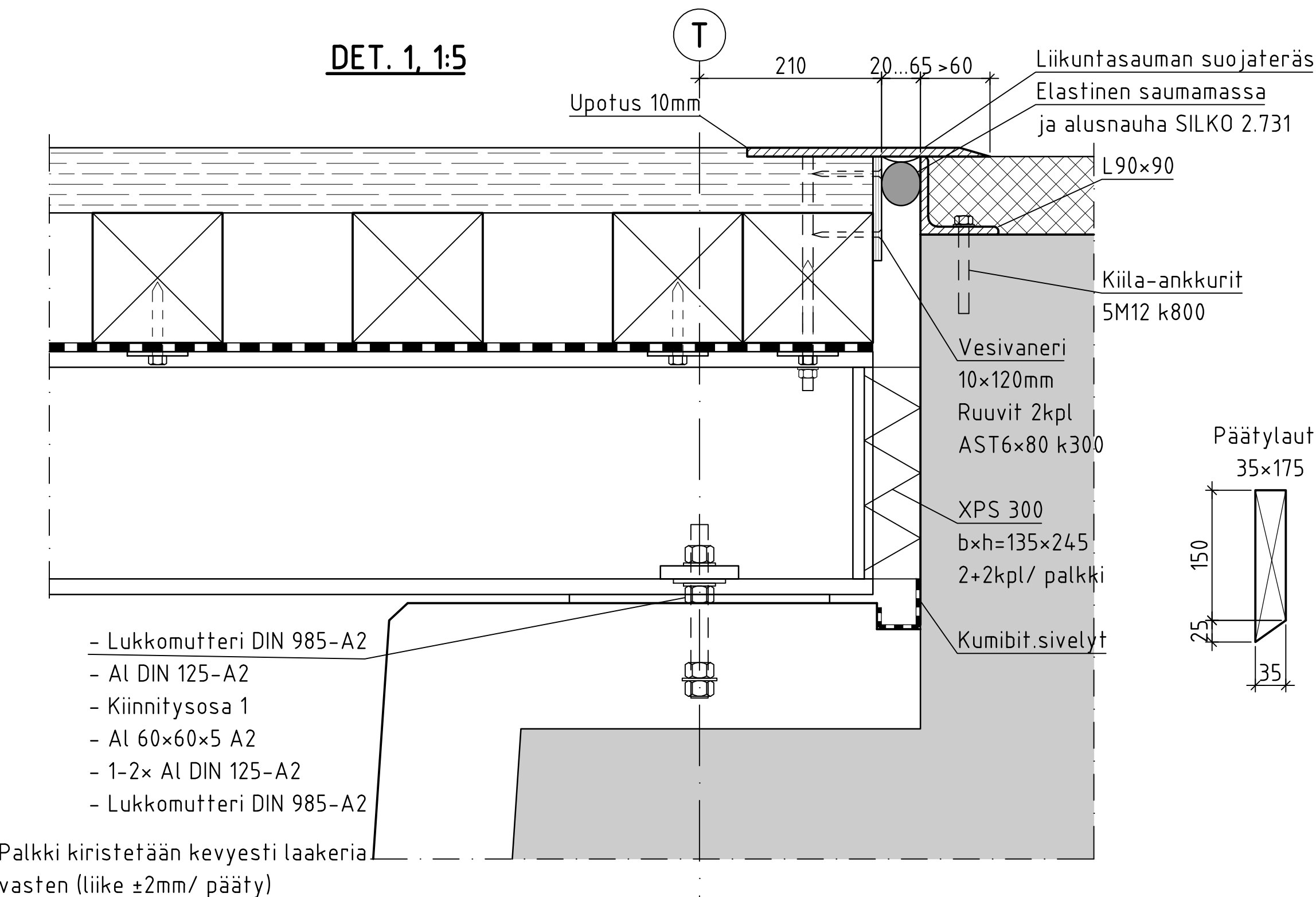
LEIKKAUS B-B, 1:20



SIDEPUULTIT, 1:10

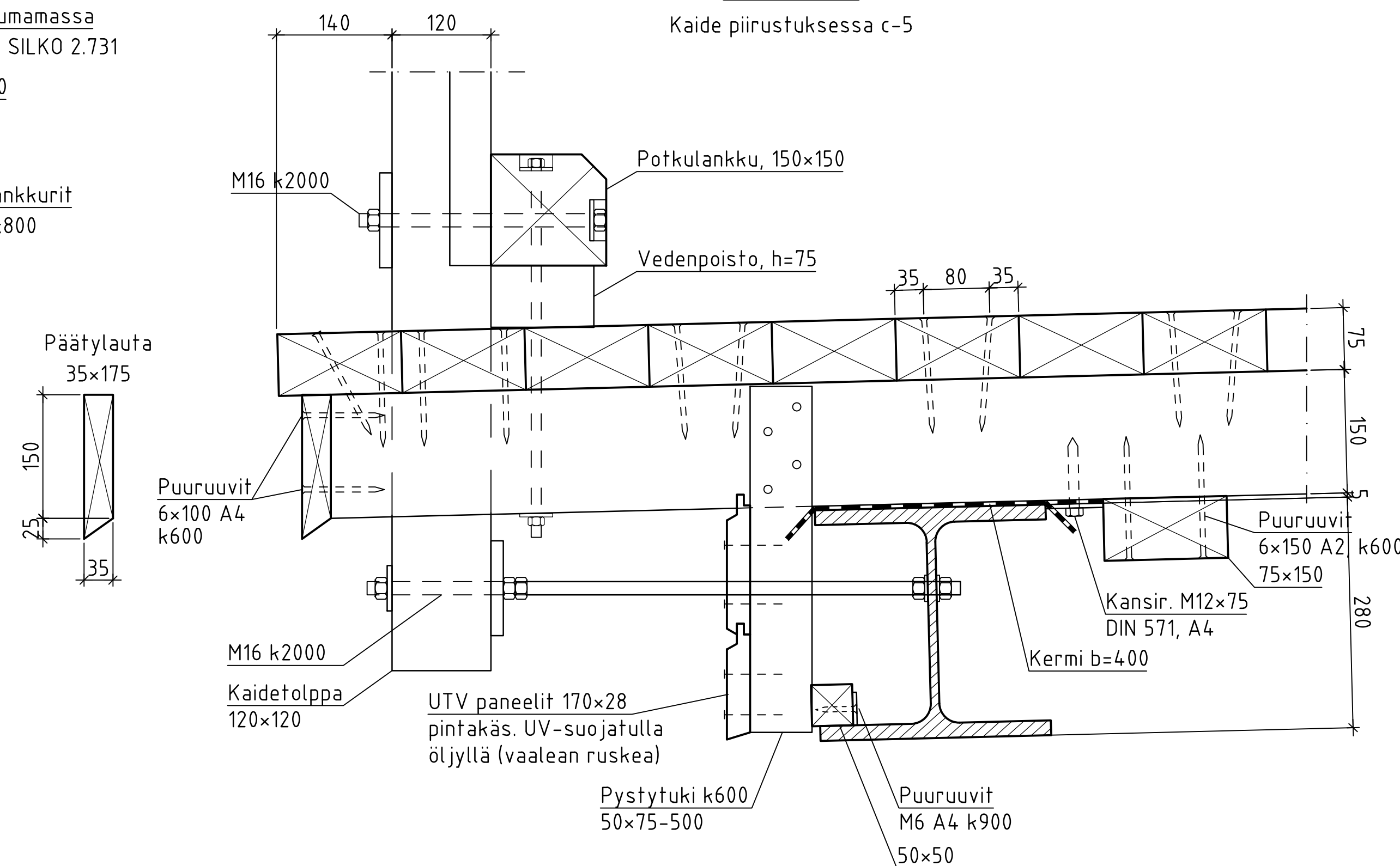


DET. 1, 1:5



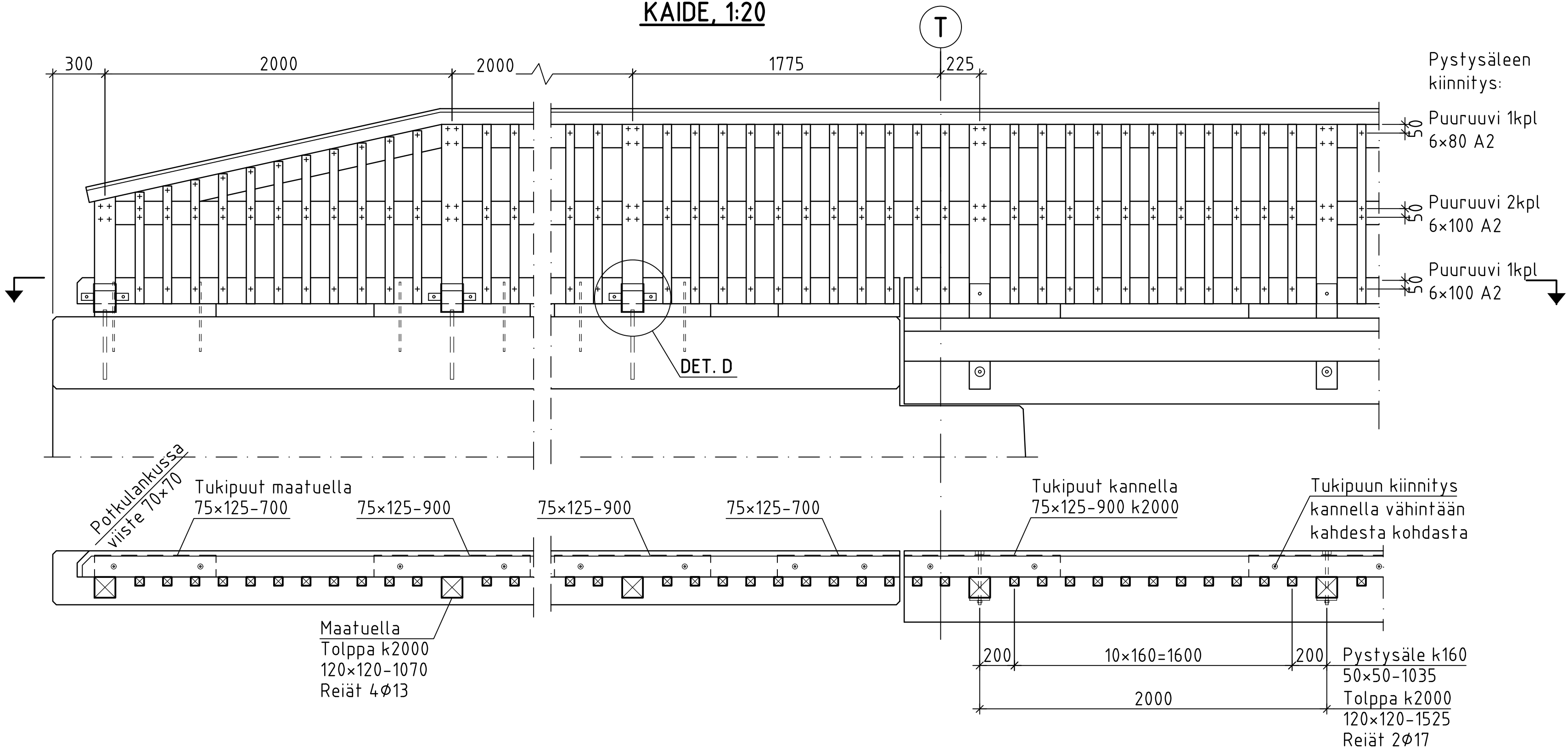
DET. 3, 1:5

Kaide piirustuksessa c-5

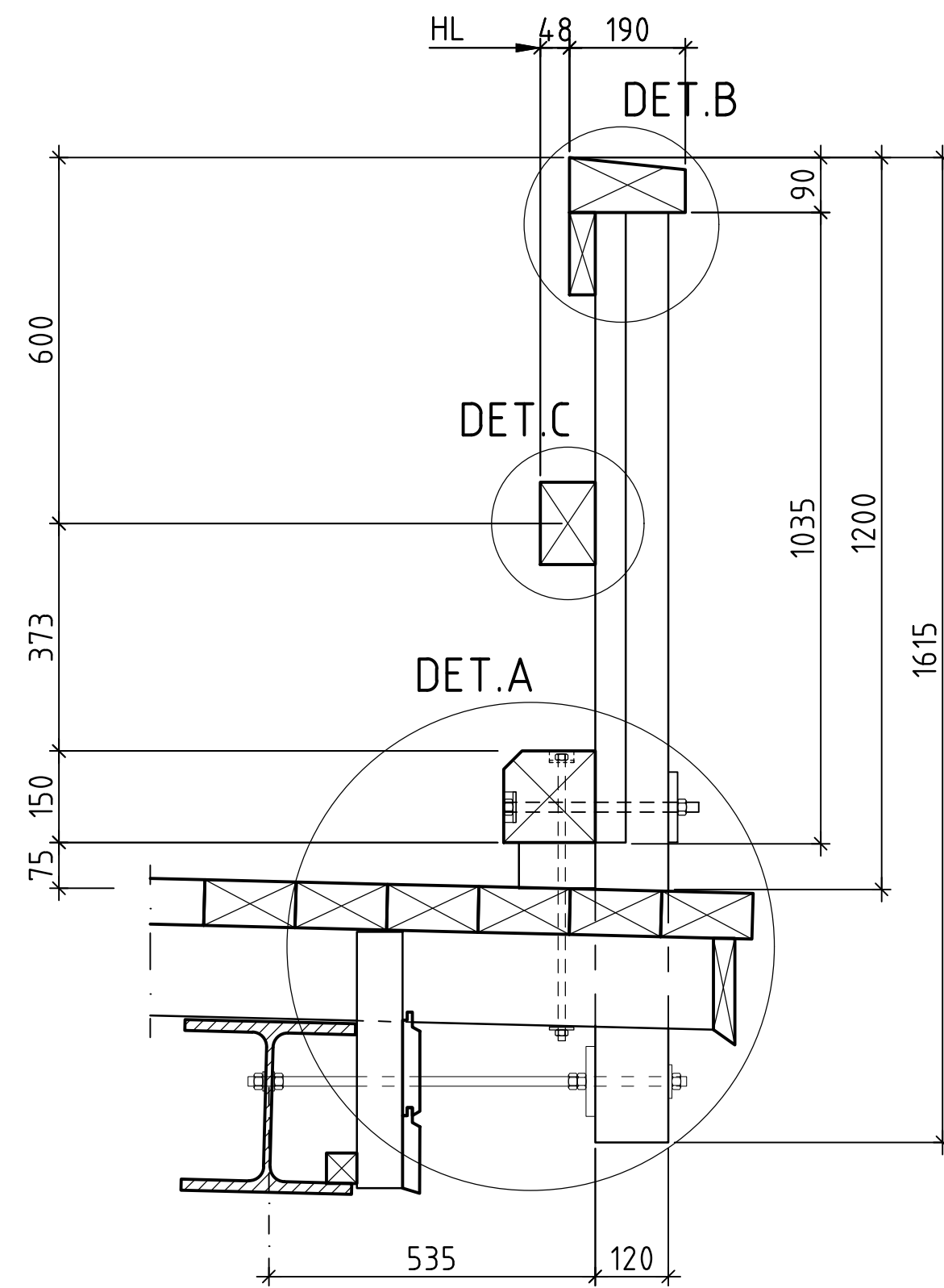


MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	KANSI MITTAPIIRUSTUS LEIKKAUS 1-1 JA DETALJIT			
JM VA	7,71+6,74m	HL	4,40m	
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)	VINOUS	0gon	
SWECO		Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapolvelut Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillansuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026	Antti Rantainen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander
SUUNN.	5.6.2026	Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta	
TARK.	5.6.2026	Jyrki Rohila	TARK.	
Geotekninen suunnittelu		HYV.		
TARK.		GEOTARK.		
MITTAK.	1:20, 1:10, 1:5		PIIR. NRO R15/U-771 c-2	

KAIDE, 1:20



POIKKILEIKKAUS KANNELLA, 1:10



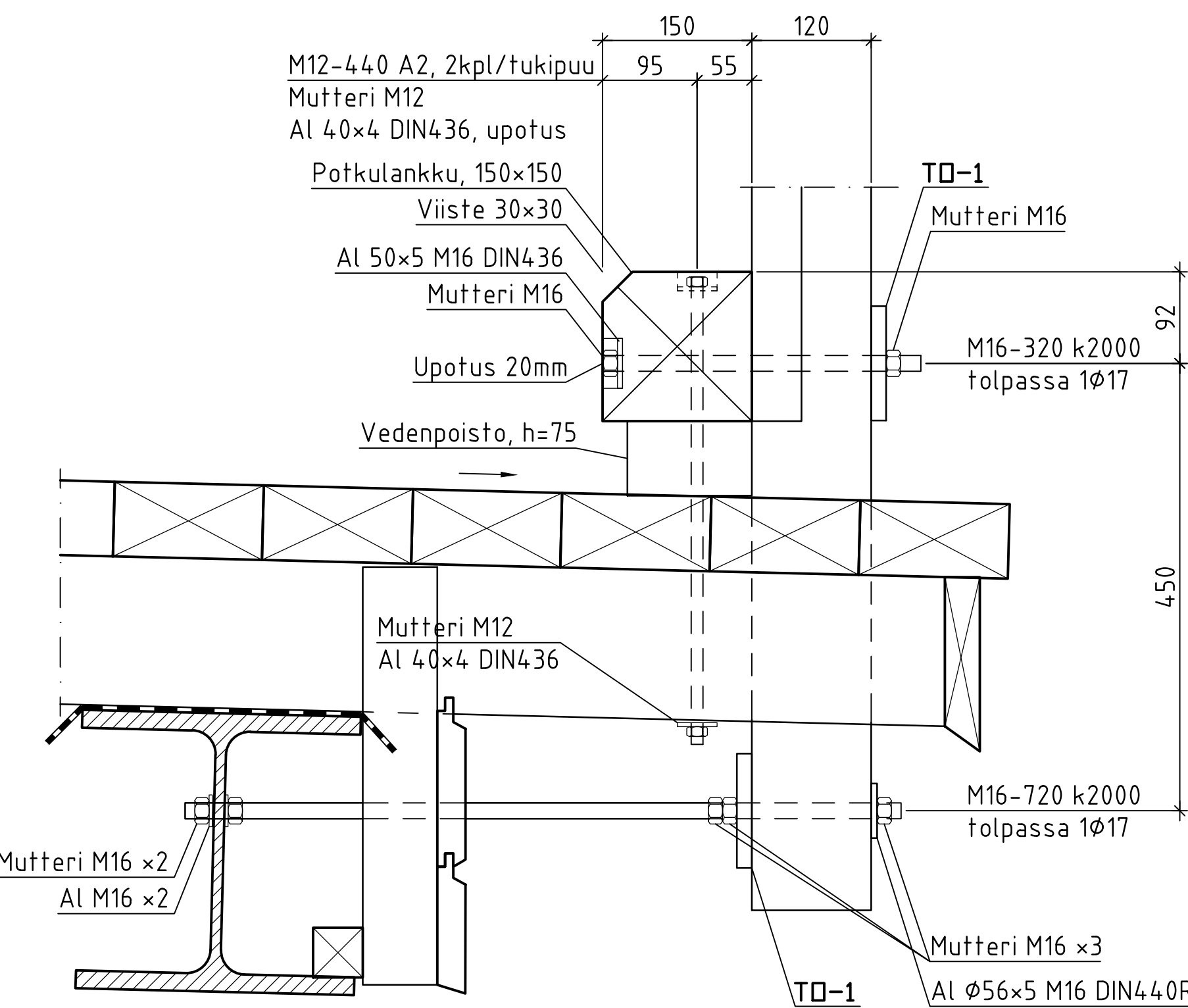
Kaidetolpat (tässä piirustuksessa 120x120)
C30 120x120 tai C24 150x150
pilarikengän koko ja liitoksien toimivuus tarkistettava kaidetolpan mukaan

Kestopuusahatavara C24 tai C30 (värisävy ruskea)
Kuparikyllästys (Cu)/ kyllästysluokka A (SFS-EN351), (InfraRYL 42060.1.3.1)
Kansirimoituksen kosteusluokka 2 ulkoilman mukainen (InfraRYL 42060.3.3)
Sahatut ja viistetyt pinnat käsitellään kyllästeellä.

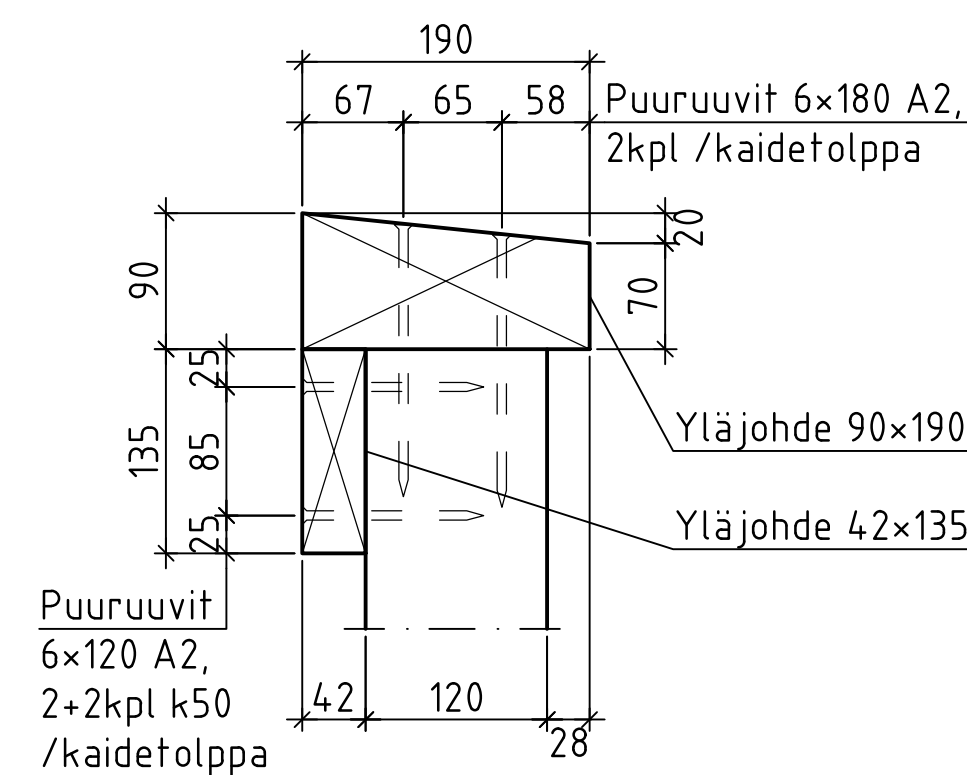
Kiinnitystarvikkeet, ellei toisin kerrota:
- Kierretangot DIN 975-8.8, kuumasinkitty
- Kansiruuvit DIN 571, A2
- Mutterit DIN 934-A2
- Aluslevyt DIN 125-A2

Teräslaadut: SFS-EN-10025
Toteutusluokka: EXC2
Hitsausluokka: C, SFS-EN ISO 5817
Korroosionesto: Kuumasinkitys SFS-EN ISO 1461

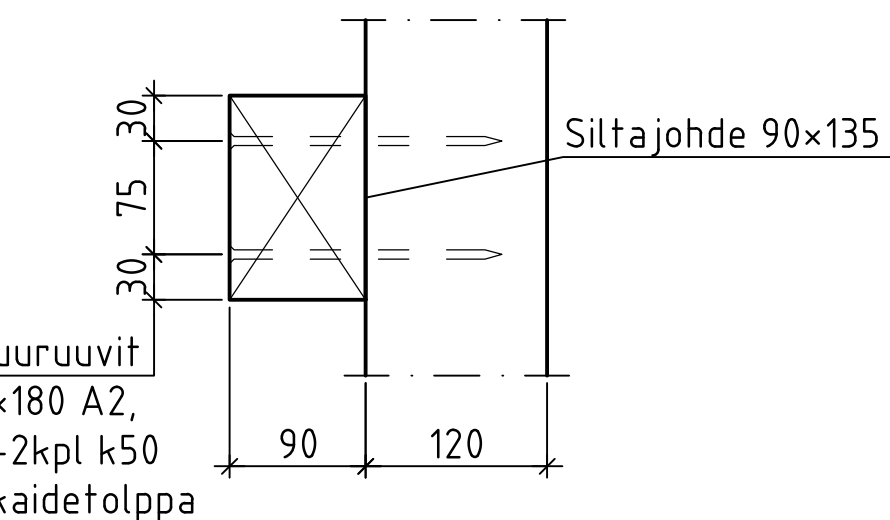
DET. A, 1:5



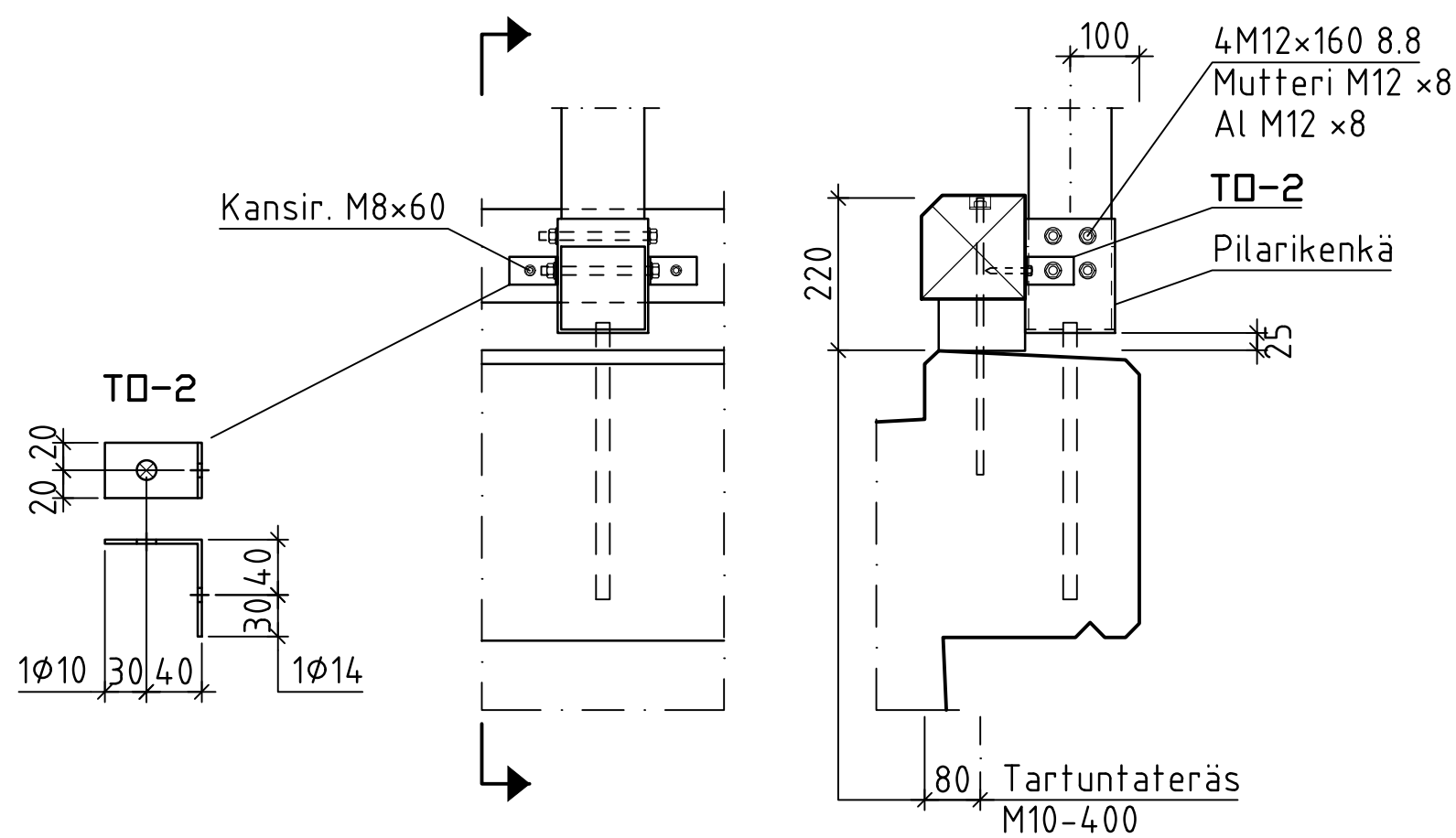
DET. B, 1:5



DET. C, 1:5

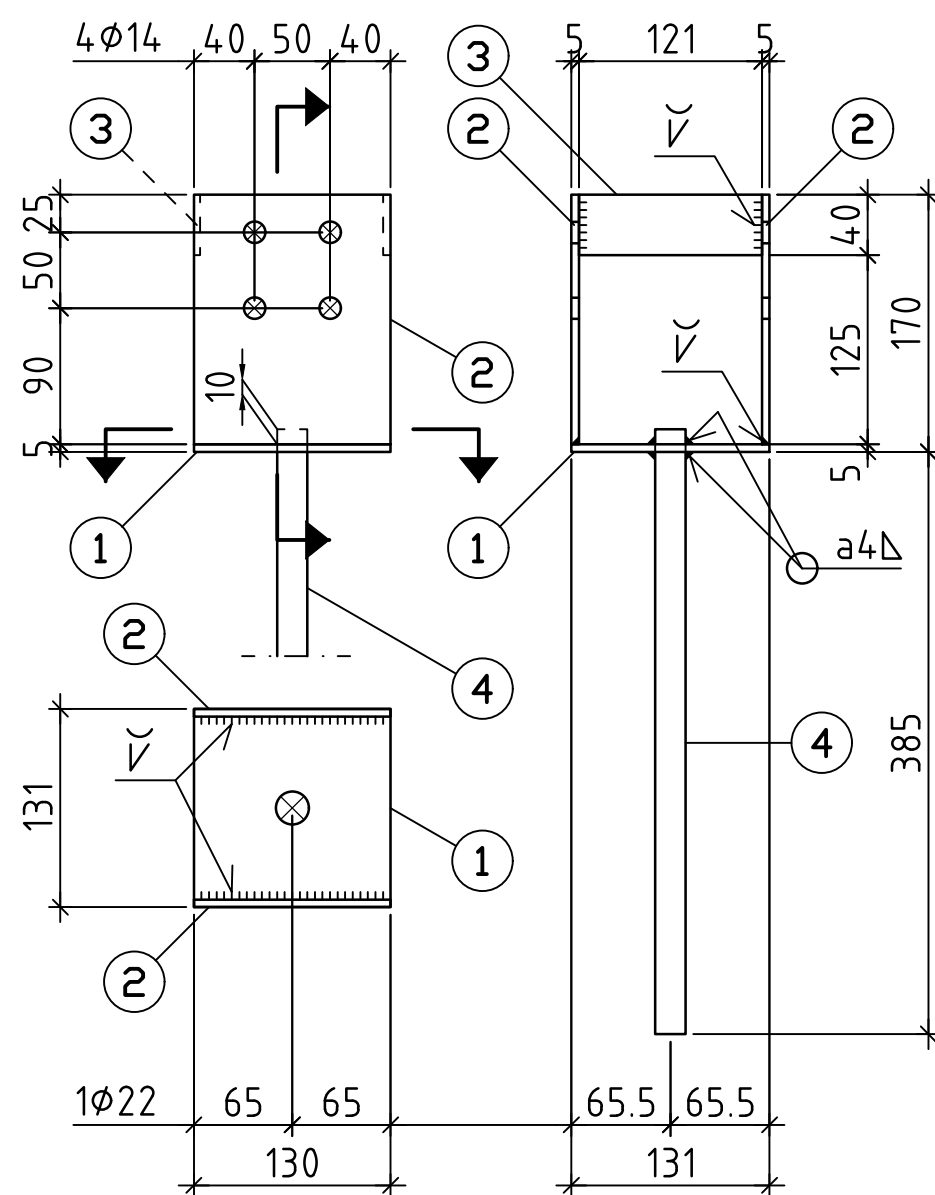


DET. D, 1:10



PILARIKENKÄ MAATUELLA, 1:5

Paino 4kg, valmistetaan 12kpl



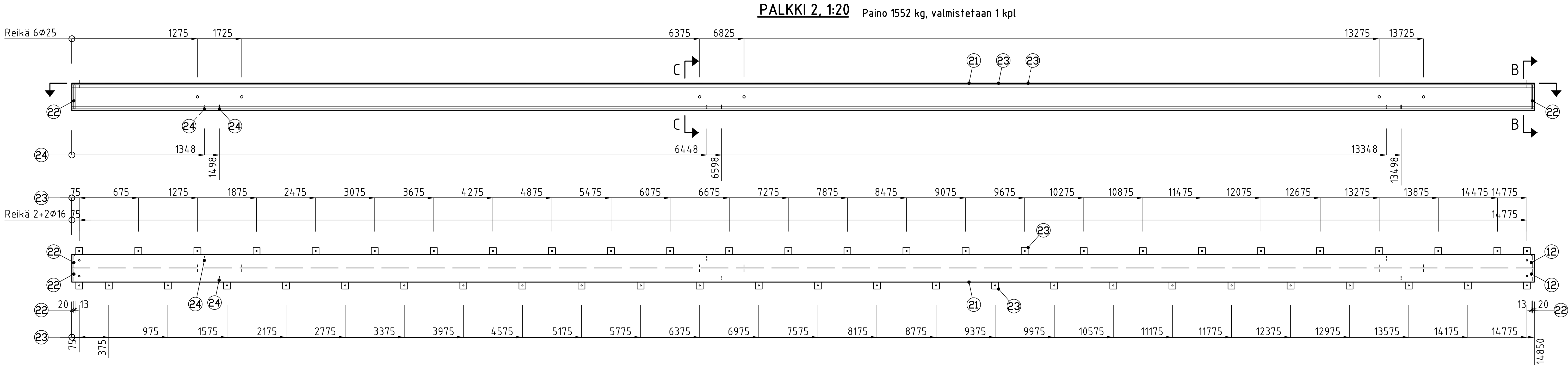
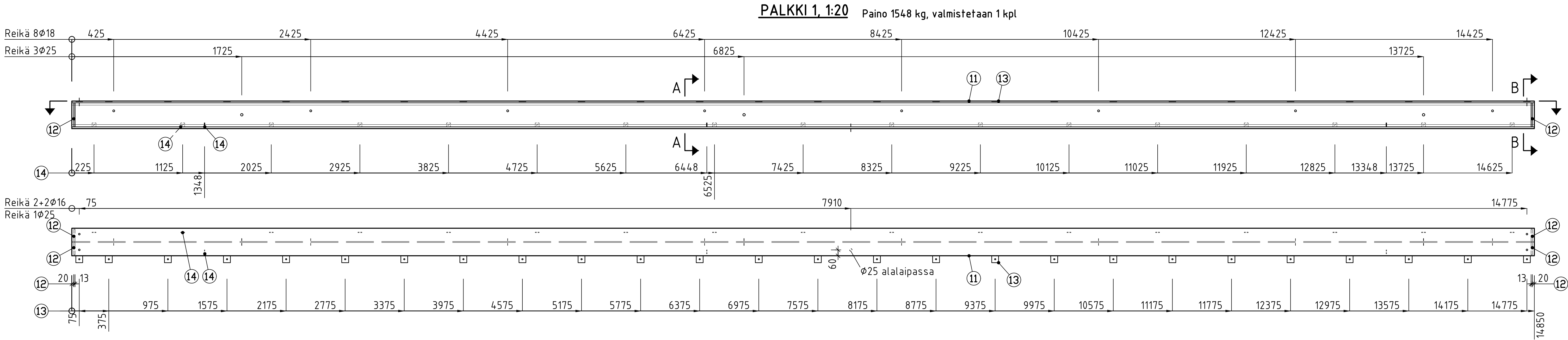
TERÄSOSAT

osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
TD-1	Aluslevy	32	S355K2		1,6	kuumasink. reikä 1018
TD-2	Kiinnityslevy	24	S355J2		0,13	kuumasink. reikä 1010 reikä 1014

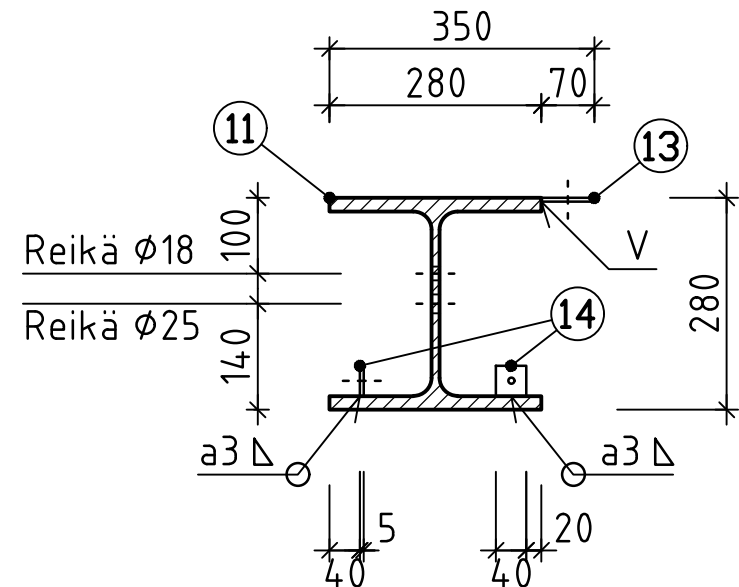
PILARIKENKÄ

osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
1	Pohjalevy	1	EN 1.4.301		0,7	reikä 1022
2	Kiinn.levy	2	EN 1.4.301		0,8	reikä 4014 hits.viiste
3	Tukilevy	2	EN 1.4.301		0,2	hits.viiste
4	Betonitartunta	1	A500HW		1,0	

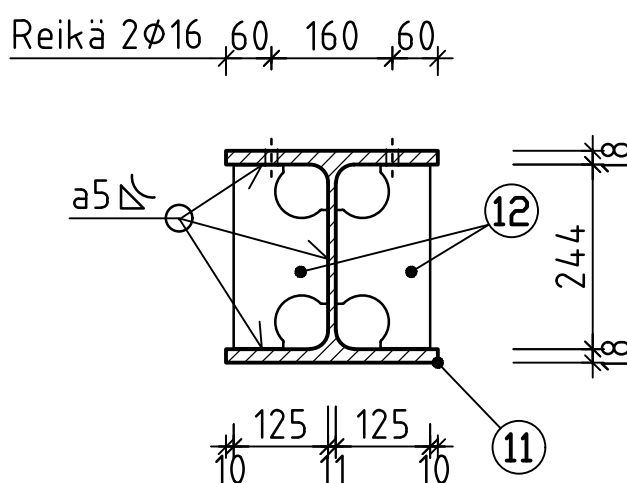
MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	KANSI MITTAPIIRUSTUS KAIDE			
JM VA	7,71+6,74m	HL	4,40m	
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)	VINOUS	0gon	
Sillansuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026 Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander	
SUUNN.	5.6.2026 Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta		
TARK.	5.6.2026 Jyrki Rohila	TARK.		
Geotekninen suunnittelu		HYV.		
TARK.		GEOTARK.		
MITTAK.	1:20, 1:10, 1:5	PIIR. NRO	R15/U-771 c-3	



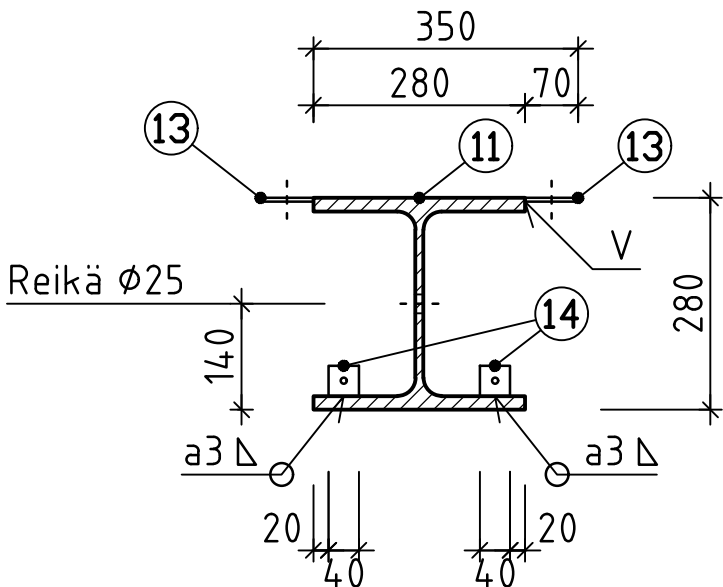
LEIKKAUS A-A, 1:10



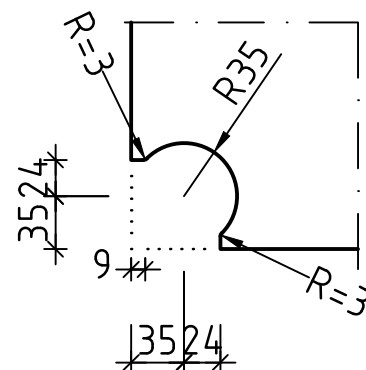
LEIKKAUS B-B, 1:10



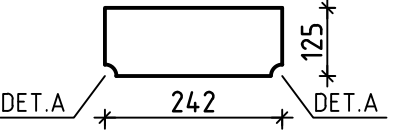
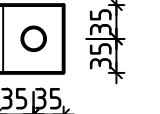
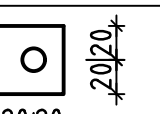
LEIKKAUS C-C, 1:10



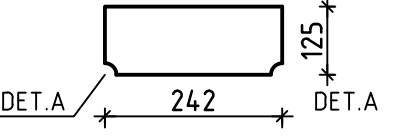
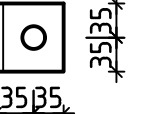
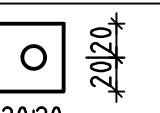
DET. A notsikolo, 1:5



PALKKI 1 OSALUETTELO

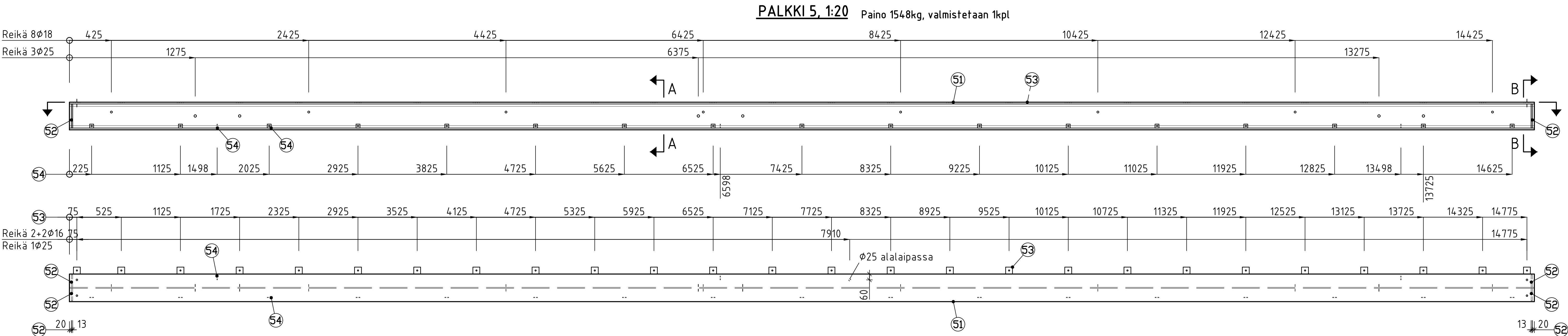
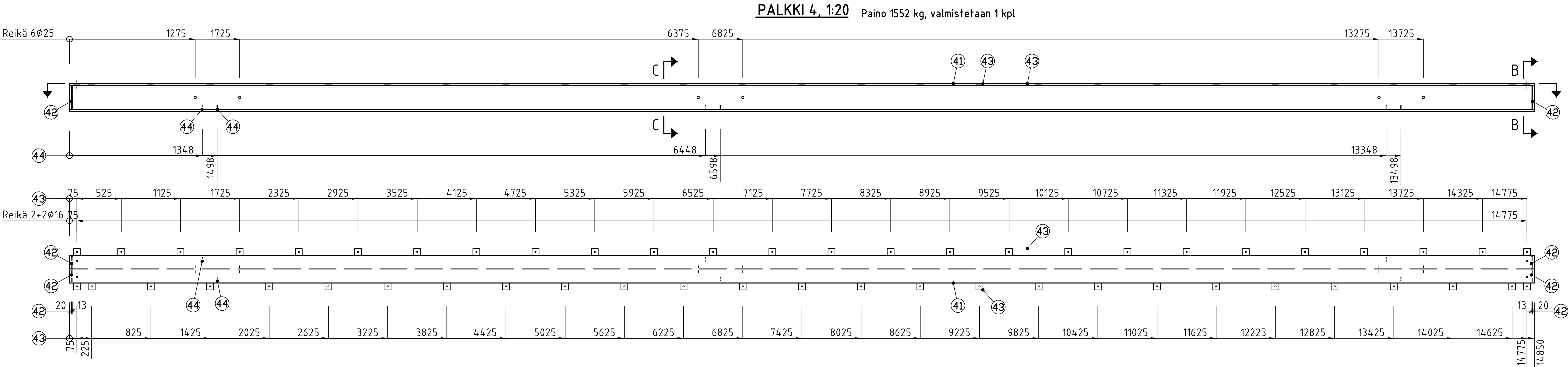
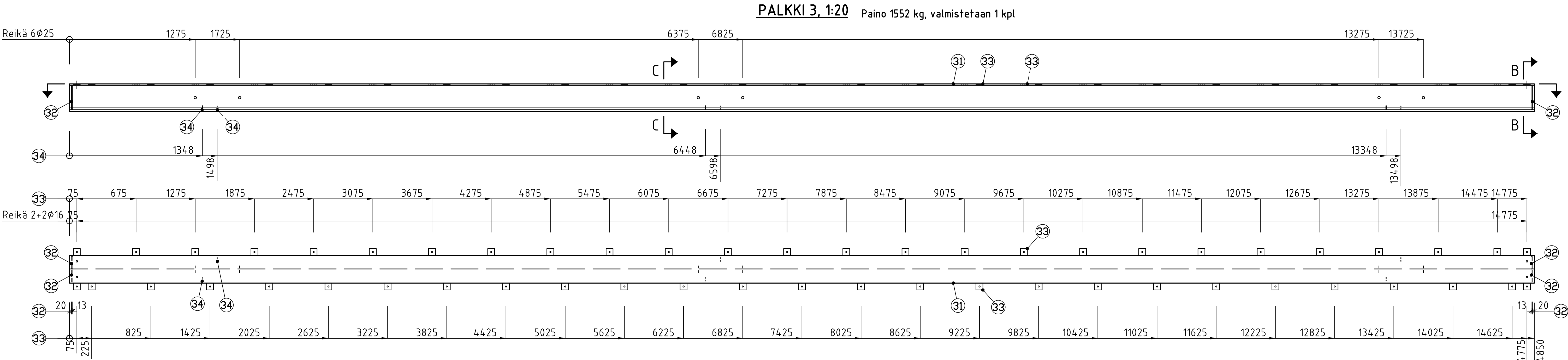
osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
11	Palkki HE280B-14850	1	S355J2	kts. piirustus	1530	4 Ø16 8 Ø18 3+1 Ø25
12	Jäykiste 13x125x242	4	S355J2		3,1	2x DET.A
13	Kiinnityslevy 5x70x70	26	S355J2		0,2	hitsausviiste reikä 1 Ø14
14	Kiinnityslevy 5x40x40	20	S355J2		0,1	reikä 1 Ø8

PALKKI 2 OSALUETTELO

osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
21	Palkki HE280B-14850	1	S355J2	kts. piirustus	1530	4 Ø16 6 Ø25
22	Jäykiste 13x125x242	4	S355J2		3,1	2x DET.A
23	Kiinnityslevy 5x70x70	53	S355J2		0,2	hitsausviiste reikä 1 Ø14
24	Kiinnityslevy 5x40x40	6	S355J2		0,1	reikä 1 Ø8

Teräslaadut:	SFS-EN-10025
Toteutusluokka:	EXC2
Hitsausluokka:	C, SFS-EN ISO 5817
Korroosionesto:	Kuumasinkitys SFS-EN ISO 1461 Sinkityksen tulee olla 8:n viikon ikäinen ennen asennusta

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantainen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	KANSI MITTAPIIRUSTUS TERÄSPALKIT 1 JA 2			
JM VA II	7,71+6,74m	HL	4,40m	
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)	VINOUS	0gon	
SWECO 		Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapaivutus Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillasuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026 Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander	
SUUNN.	5.6.2026 Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta		
TARK.	5.6.2026 Jyrki Rohila	TARK.		
TARK.	Geotekninen suunnittelu	HYV.		
MITTAK.	1:20, 1:10, 1:5	PIIR. NRO	R15/U-771 c-4	



PALKKI 3 OSALUETTELO						
osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
31	Palkki	1	S355J2	kts. piirustus	1530	4 Ø16
	HE280B-14850					6 Ø25
32	Jäykiste	4	S355J2		3,1	2x DET.A
	13x125x242					
33	Kiinnityslevy	53	S355J2		0,2	hitsausviiste reikä 1Ø14
	5x70x70					
34	Kiinnityslevy	6	S355J2		0,1	reikä 1Ø8
	5x40x40					

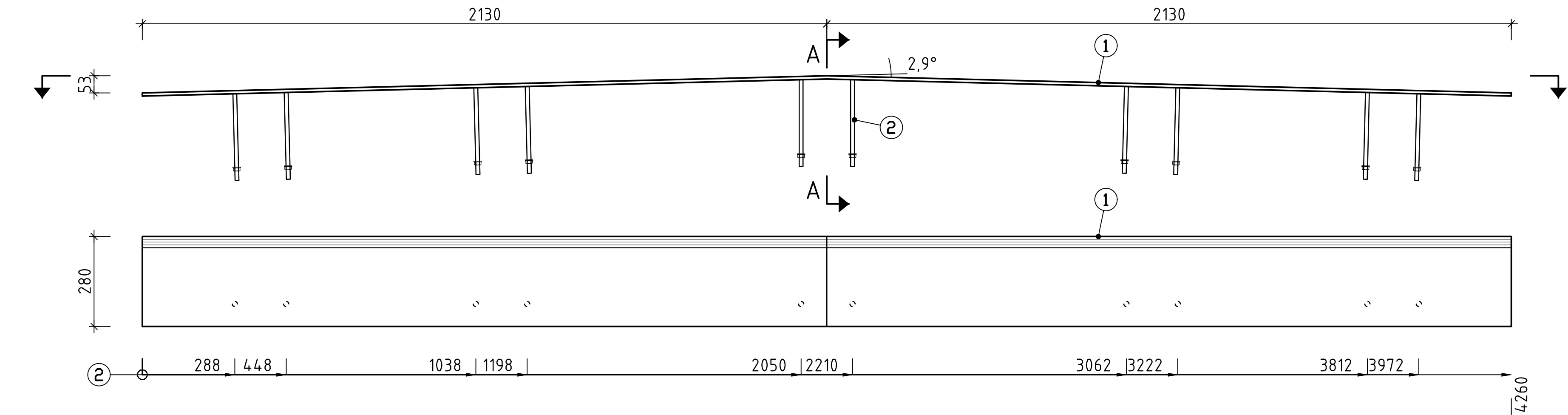
PALKKI 4 OSALUETTELO						
osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
41	Palkki	1	S355J2	kts. piirustus	1530	4 Ø16
	HE280B-14850					6 Ø25
41	Jäykiste	4	S355J2		3,1	2x DET.A
	13x125x242					
43	Kiinnityslevy	53	S355J2		0,2	hitsausviiste reikä 1Ø14
	5x70x70					
44	Kiinnityslevy	6	S355J2		0,1	reikä 1Ø8
	5x40x40					

PALKKI 5 OSALUETTELO						
osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
51	Palkki	1	S355J2	kts. piirustus	1530	4 Ø16
	HE280B-14850					8 Ø18 3+1Ø25
52	Jäykiste	4	S355J2		3,1	2x DET.A
	13x125x242					
53	Kiinnityslevy	26	S355J2		0,2	hitsausviiste reikä 1Ø14
	5x70x70					
54	Kiinnityslevy	20	S355J2		0,1	reikä 1Ø8
	5x40x40					

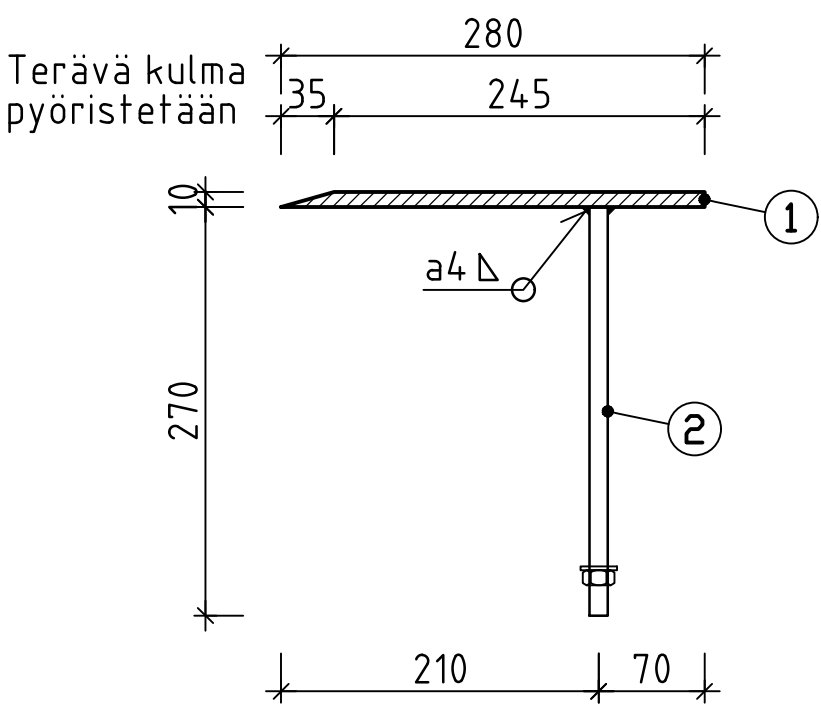
Leikkaukset A-A, B-B, C-C ja DET.A piir.nro c-4

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	KANSI MITTAPIIRUSTUS TERÄSPALKIT 3-5			
JM VA	7,71+6,74m	HE	4,40m	
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)	VINOUUS	0qon	
SWECO		Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapaalvelut Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillasuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026 Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander	
SUUNN.	5.6.2026 Jyrki Rohila	TARK.	Mäntsälän kunta	
PIIRUSTUS	5.6.2026 Jyrki Rohila	TARK.		
TARK.	Geotekninen suunnittelu	GEOTARK.		
MITTAK.	1:20	PIIR. NRO	R15/U-771 c-5	

SUOJATERÄS, 1:10



LEIKKAUS A-A, 1:5



Teräslaadut: SFS-EN-10025
Tofeutusluokka: EXC2
Hitsausluokka: C, SFS-EN ISO 5817
Korroosionesto: Kuumasinkitys SFS-EN ISO 1461

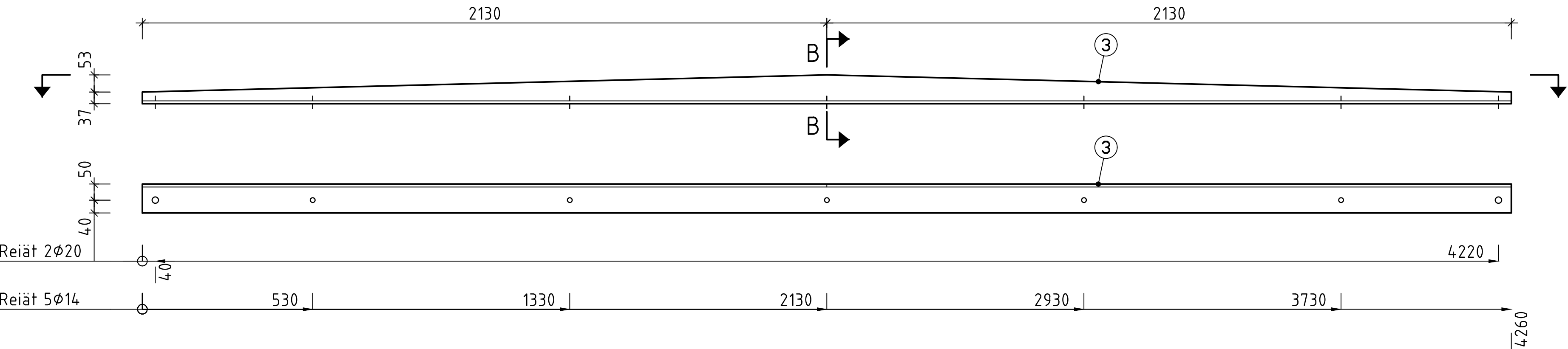
Suojateräs
Paino 95 kg
Valmistetaan 2 kpl

Reunateräs
Paino 52 kg
Valmistetaan 2 kpl

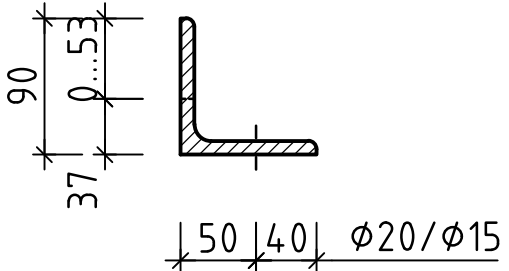
OSALUETTELO SUOJATERÄS

osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
1	Suojalevy	1	S355J2	kts. piirustus	93,6	taitto viiste
	10x280-4260					
2	Kiinnitystanko	10	8.8		0,2	
	M12-250					

OTSAMUURIN REUNATERÄS, 1:10



LEIKKAUS B-B, 1:5



OSALUETTELO REUNATERÄS

osa	nimi	kpl	aine	muoto, mitat	kg/kpl	huom.
3	Reunateräs	1	S355J2	kts. piirustus	52	viistetty reikä 5ø14 reikä 2ø20
	L90x90x9-4260					

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	Kartanonraitin sillan uusiminen			
SILLAN NIMI JA KUNTA	KARTANONRAITIN SILTA, Mäntsälä			
TYYPPI	Puukantinen teräspalkkisilta (Tpp)			
PIIRUSTUS	KANSI MITTAPIIRUSTUS LIIKUNTASAUMAN TERÄSOSAT			
JM VA	7,71+6,74m	HL	4,40m	
KUORMA	5kN/m2, huoltoajoneuvo 160kN (16t)	VINOUS	0gon	
SWECO		Mäntsälän kunta Tekninen ja elinvoimapolvelut Heikinkuja 4 04600 MÄNTSÄLÄ p. 019 264 5000		
Sillansuunnittelu		SLV-tarkastus		
PIIRT.	5.6.2026 Antti Rantanen	TARK.	5.6.2026 Reima Niklander	
SUUNN.	5.6.2026 Jyrki Rohila	Mäntsälän kunta		
TARK.	5.6.2026 Jyrki Rohila	TARK.		
Geotekninen suunnittelu		HYV.		
TARK.		GEOTARK.		
MITTAK.		PIIR. NRO R15/U-771 c-6		
1:10, 1:5				