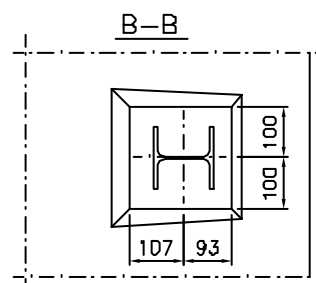
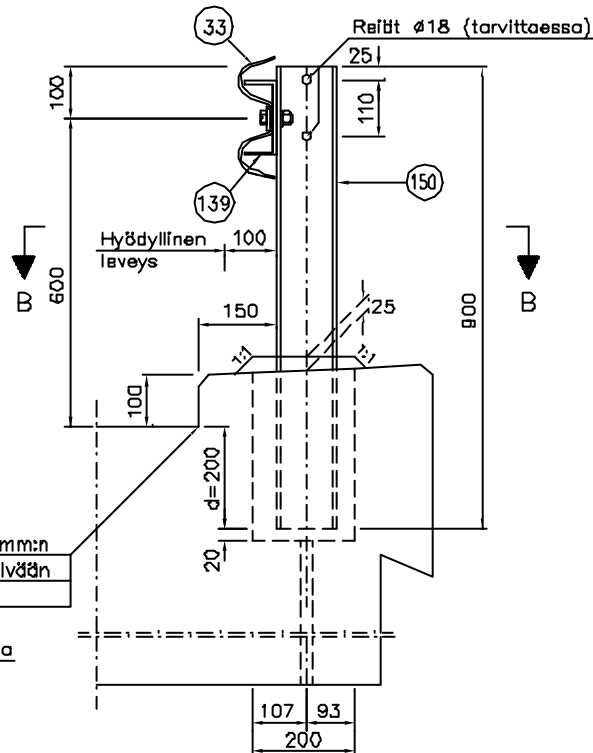
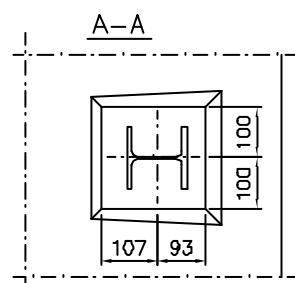
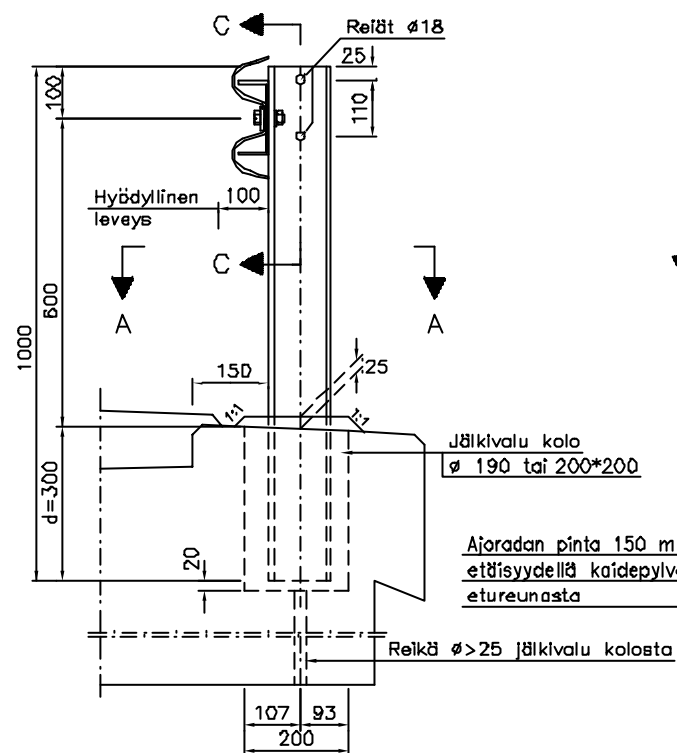


2000

2000

Teräsjohte kiinnitys ja jatkos
piir. nro Ko-2479 mukaan.

Kiinnitys korkeaan reunapalkkiin



Teräsosien kuumasinkitys:
Yläjohde (102), kaidepylväs (101, 150) ja
teräsjohde (33) SYL 4.5.4.1,
muut osat SFS-EN ISO 1461

OSA	NIMI	MITAT – STANDARDI – TERÄSLAATU
33	Teräsjohde	Piir.no Ko-1466
139	Tukijohde	U 60/140/60 * 6...4400 S235JR
150	Leveä l-palkki	HE120A...900 tai 1000 S235JR

Osaa 139 käytetään sillankaiteen vaihtuessa tiekaiteeksi
piirustuksen R15/DK 2-5 mukaisesti.

B	SINKITYS	21.9.01/TOS	
A	OSA 139	21.4.97/TJä	30.5.97/Mku
MERKKI	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT



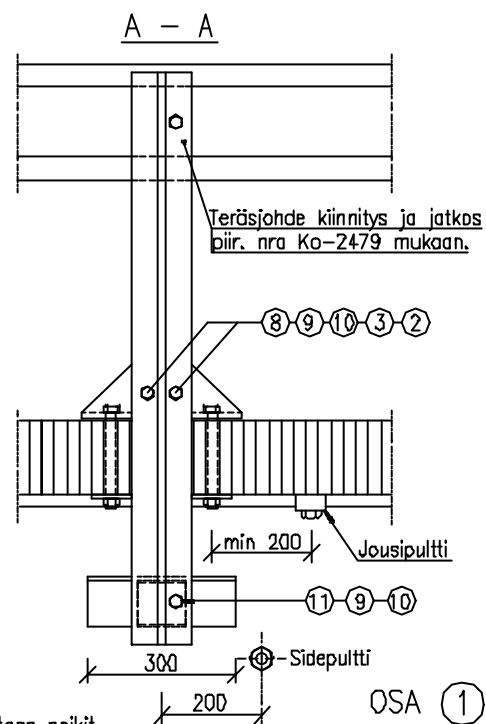
Tielaitos
Siltakeskus

MATALA SILLANKAIDE
KOLOKIINNITYS

MITTAK.

PIIRT.	24.02.95	RNn	PIIR.NRO R15/DK 2-1
SUUNN.	01.04.78	Aimo Lehtamaa	
TARK.	03.03.95	Timo Järvenpää	
HYV.	03.03.95	Matti Kuusivaara	

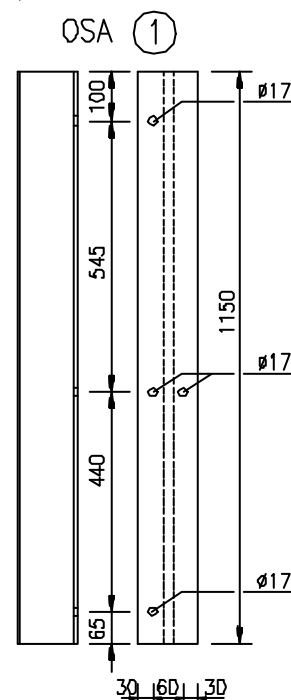
FILE: T: \Rn\kaiteet\hyvaks\DK2-1.dwg



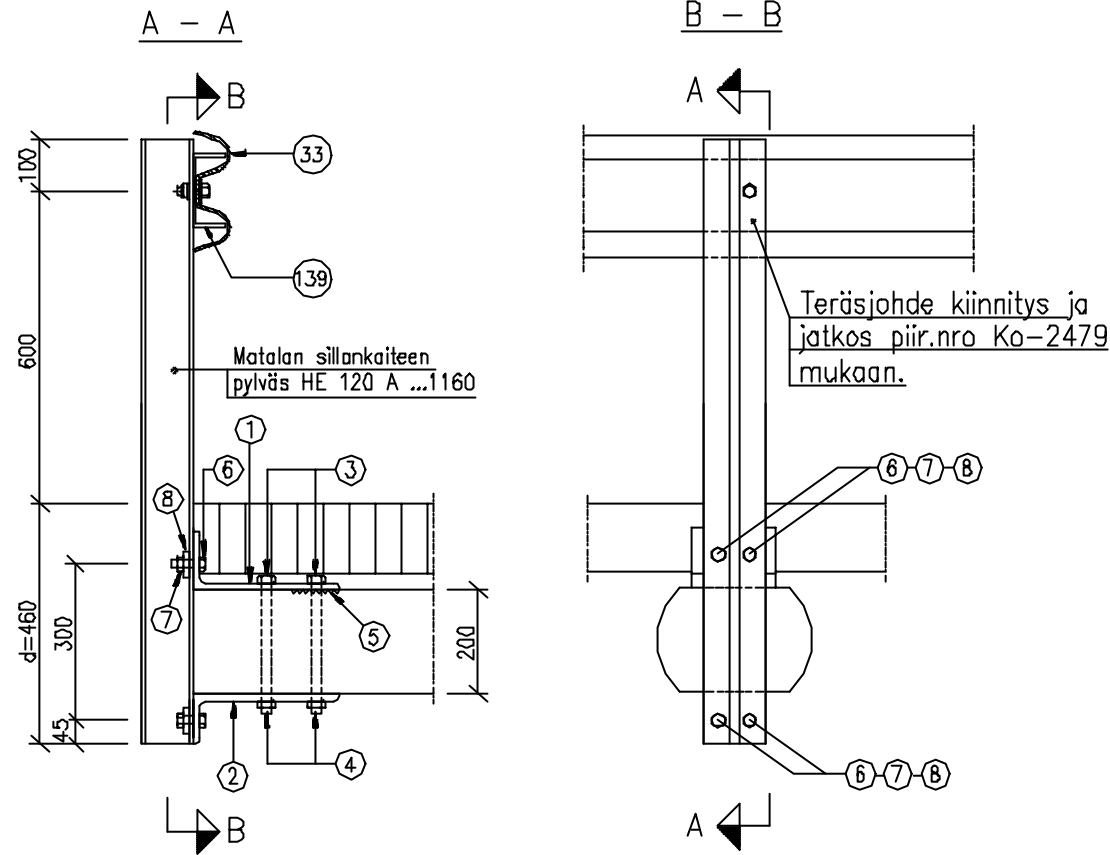
Osaa 139 käytetään sillankaiteen vaihtuessa tiekaiteeksi piirustuksen R15/DK 2-5 mukaisesti

Yläjohteen ja kaidepylvään päittäishitsit B,
muut hitsit C.

Yläjohde (102), kaidepylväs (101) ja
teräsjohde (33) SYL 4.5.4.1,
muut osat SFS-EN ISO 1461



FILE: DK2-3.dwg



OSA	NIMIKE	MITAT-STANDARDI-TERÄSLAATU			KPL
1	Kiinnitysteräs	C 28 160	S235 JR	SFS 2026	1
2	Kiinnitysterä	C 28 160	S235 JR	SFS 2026	1
3	Kuusioruuvi	M20 x 260	8.8	SFS 2063	4
4	Kuusiomutteri	M20		SFS 2067	4
5	Hammaslevy	Ø 95 yksipuol.			2
6	Kuusioruuvi	M16 x 50	8.8	SFS 2063	4
7	Kuusiomutteri	M16		SFS 2067	4
8	Aluslaatta	17		SFS 2041	4
33	Teräsjohte	Piir.nro Ko-1466			1
139	Tukijohde	U 60/140/60 * 6...4400	S235JR		1

Osaa 139 käytetään sillankaiteen vaihtuessa tiekaiteeksi piirustuksen R15/DK 2-5 mukaisesti.

Hitsausluokka:

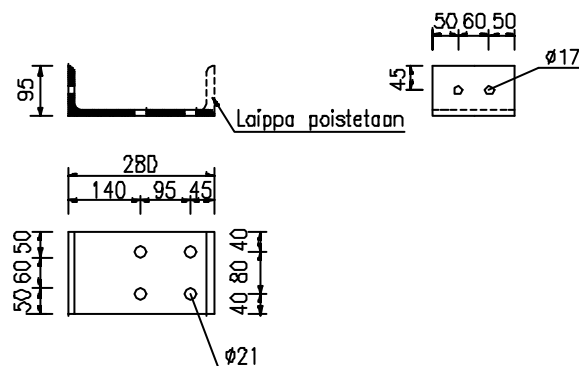
Yläjohteen ja kaidepylvään päittäishitsit B, muut hitsit C.

Teräsosien kuumasinkitys:

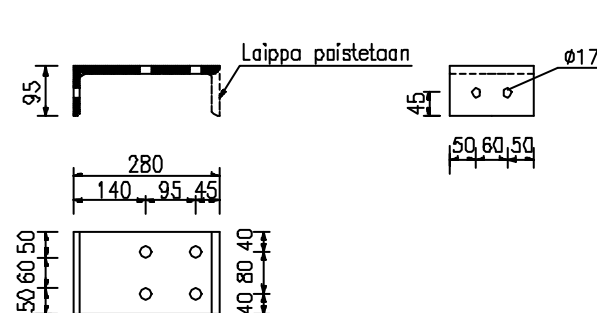
Yläjohte (102), kaidepylväs (101) ja teräsjohte (33) SYL 4.5.4.1, muut osat SFS-EN ISO 1461



OSA ①

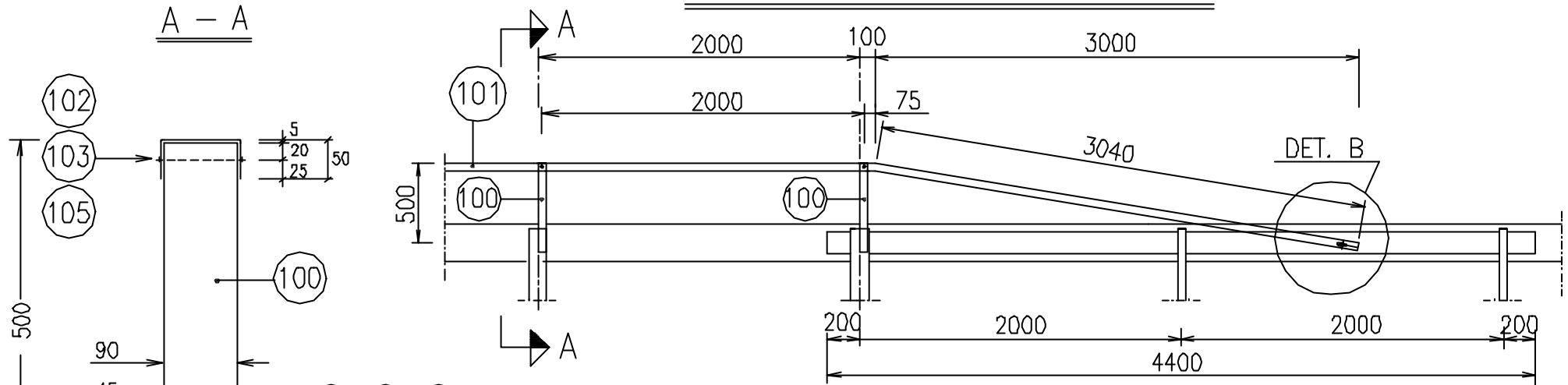


OSA ②

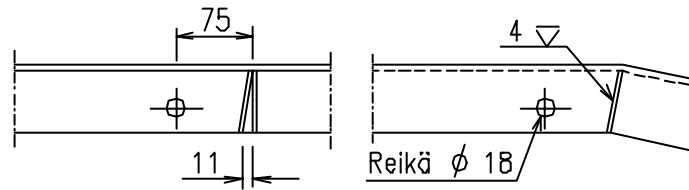


B	HL, SINKITYS	21.9.01/TOS	
A	OSA 139	21.4.97/TJä	30.5.97/MKu
MERKKI	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
MATALA SILLANKAIDE			MITTAK.
KIINNITYS PUUKANTISEEN TERÄSPALKKI-SILTAAN, PITKITTÄINEN SYRJÄLANKKUKANSI			
PIIRT.	8.10.1996	RNn	
SUUNN.	18.12.1980	Peter Henry	PIIR.NRO
TARK.	16.10.1996	Timo Järvenpää	R15/DK 2-4
HYV.	30.10.1996	Matti Kuusivaara	

MATALAN SILLANKAITEEN KOROTUS



YLÄJOHTEEN TAIVUTUS



OSA	NIMI	MITAT-STANDARDI-TERÄSLAATU
100	□-pylväs	90x50x4...550 SFS 5001 S355J2G3
101	Yläjohde	U 100x50x4*) SFS 5484 S235JR
102	Aluslaatta	16-140 HV SFS-ISO 7091
103	Kuusiomutteri	M 16-8 SFS-ISO 4032
104	Kuusioruuvi	M 16x75-8.8 SFS-ISO 4014
105	Kuusioruuvi	M 16x120-8.8 SFS-ISO 4014
106	Kuusioruuvi	M 16x50-8.8 SFS-ISO 4017
139	Tukijohde	U 60/140/60 * 6...4400 S235JR

*) Jatkos hitsaamalla tai R15/DK 2-6 mukaan.

Ruuvien kiristysvääntömomentti 125 Nm.

Hitsausluokka: C

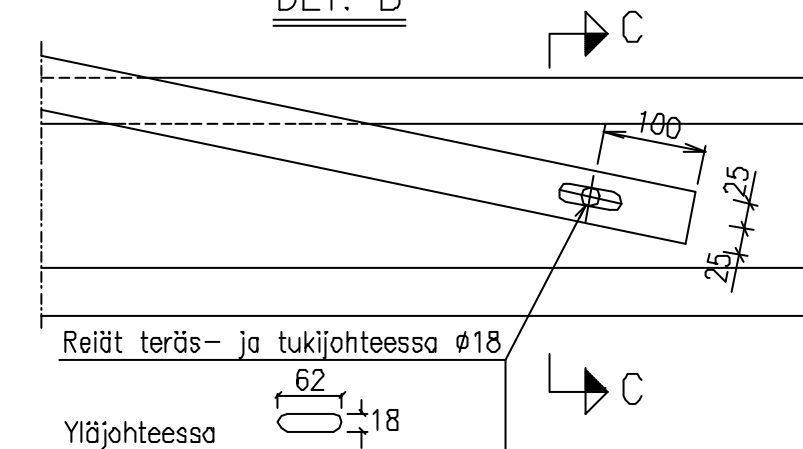
Teräsosien kuumasinkitys:

Yläjohde {102}, kaidepylväs {101} ja teräsjohte {33}

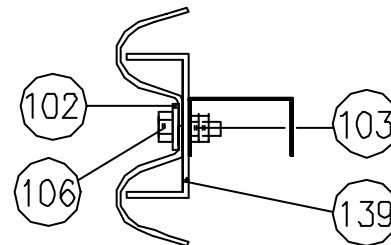
SYL 4.5.4.1,

muut osat SFS-EN ISO 1461

DET. B

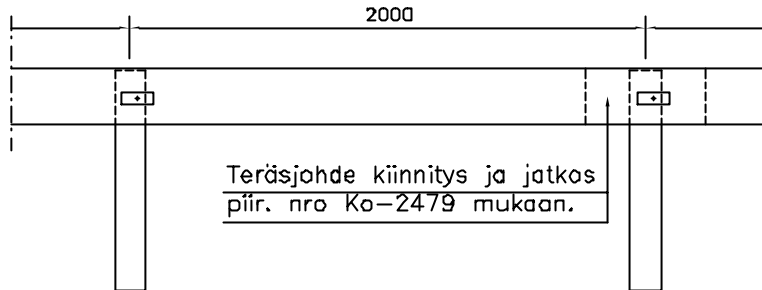


C - C



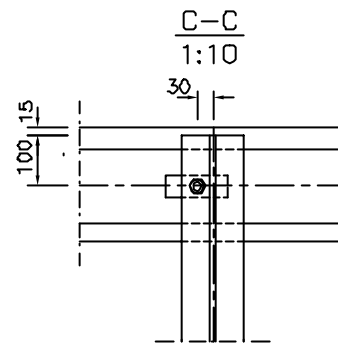
B	SINKITYS	21.9.01/TOS	
A	OSA 139	21.4.97/TJä	30.5.97/Mku
MERKKI	NUUTOS	TEHNYT	TARKASTAJAT
Tietäitös Siltakeskus			
MATALAN SILLANKAITEEN KOROTUS			MITTAK.
PIRT.	24.02.1995	RNn	PIR. NR6
SUUNN.	21.02.1995	Timo Järvenpää	
TARK.	03.03.1995	Timo Järvenpää	R15/DK 2-5
HYV.	03.03.1995	Matti Kuusivaara	

MATALA SILLANKAIDE 1:20



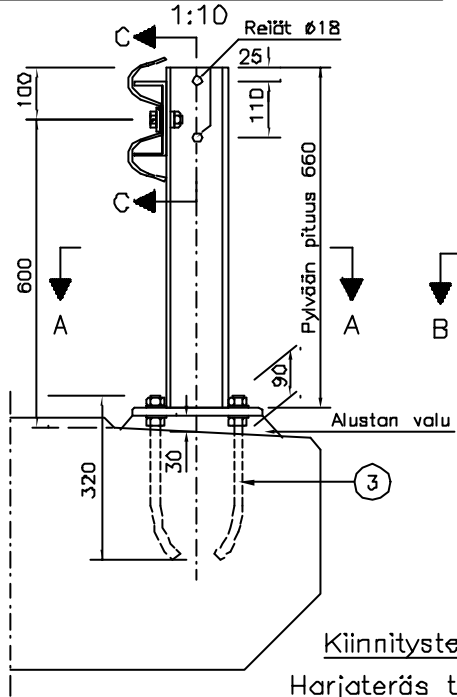
Teräsjohte kiinnitys ja jatkos
piir. nro Ko-2479 mukaan.

Kiinnitys matalaan reunapalkkiin



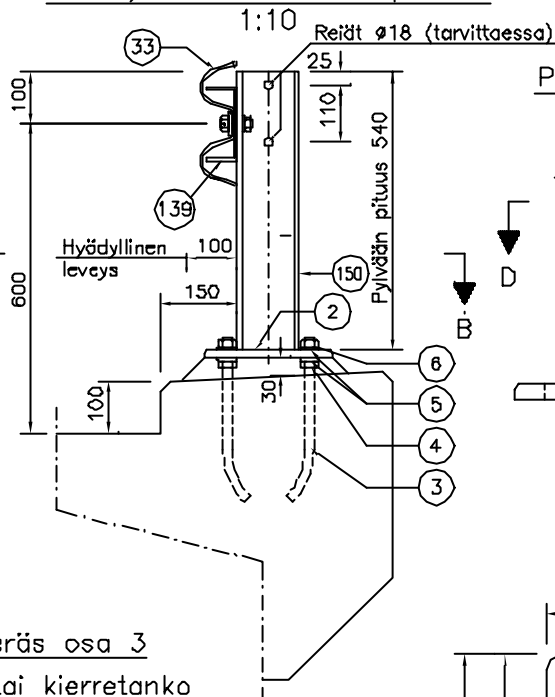
C-C
1:10

Kiinnitys korkeaan reunapalkkiin



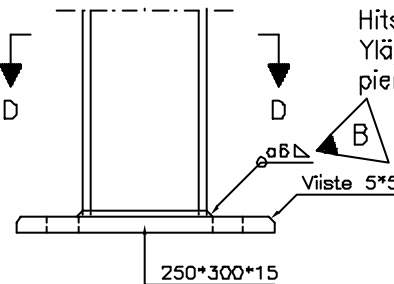
Kiinnitysteräs osa 3

Harjateräs tai kierretanko

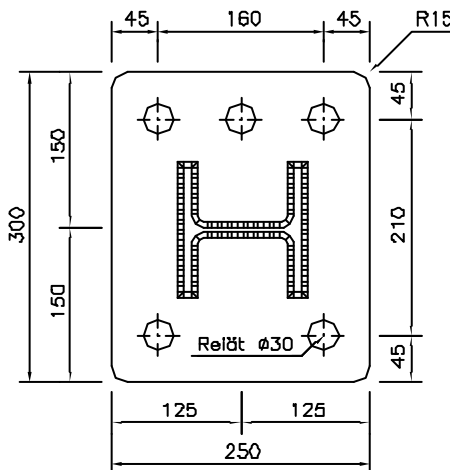


Pylvään kiinnityslevy

1:10



D-D
1:5



Työn suoritus:

Kiinnitysteräkset asennetaan reunapalkin valuun ryhmänä. Ryhmä koostuu vaneriseen kaavirolevyyn, levyn ylä- ja alapuolelle tulevien pulttien kiristysmuttereiden avulla. Terästen on pysyttävä pystysuorassa valun aikana. Kaavirolevy naulataan reunapalkin muottiin.

Kaidepylväitä asennettaessa säädetään kiinnityslevyn alapuolelle tulevilla muttereilla pylväälle oikea korkeusasema.

Asennuksen jälkeen suoritetaan alustan valu juotoslaastilla, jonka puristuslujuus $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ ja $P\text{-luku} \geq P50$.

Kiinnityspultteihin jätetään vapaata kierrettä jäljelle 0-20 mm.

Ruostuvien teräsosien kuumasinkitys:

Yläjohte (102), kaidepylväs (101, 150, 2) ja teräsjohte (33) SYL 4.5.4.1, muut osat SFS-EN ISO 1461

Hitsausluokka:

Yläjohteen, kaidepylvään päittäishitsit ja kiinnityslevyn pienahitsi B, muut hitsit C.

OSALUETTELO

OSA	NIMI	MITAT — STANDARDI — TERÄSLAATU
2	Kiinnityslevy	250*300*15 S355J2G1
3	Kiinnitysteräs	Ø 20*330 AISI316 SFS 725
4	Matala kuusiomutteri	M20 A2-70 SFS-ISO 4035
5	Aluslaatta	20-140 HV SFS-ISO 7093
6	Kuusiomutteri	M20 A2-70 SFS-ISO 4032
33	Teräsjohte	Piir.n:o Ko-1466
139	Tukihohte	U60/140/60*6...4400 S235JR
150	Leveä I-palkki	HE120A...540 tai 660 S235JR

Osaa 139 käytetään sillankaiteen vaihtuessa tiekaiteeksi piirustuksen R15/DK 2-5 mukaisesti.

B	HITSIT, SINKITYS	21.9.D1/TDS	
A	OSA 139	21.4.97/TJä	30.5.97/MKu
MERKKI	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT

Tielaitos
Siltakeskus

MATALA SILLANKAIDE
KIINNITYS RUOSTUMATTOMILLA
RUUVEILLA

MITTAK.
1:20, 1:10
1:5

PIIRT.	24.02.1995 RNn	
SUUNN.	26.01.1979 Markku Koivuranta	PIIR.NRO
TARK.	03.03.1995 Timo Järvenpää	
HYV.	03.03.1995 Matti Kuusiavaara	R15/DK 2-7

FILE: T:\RNn\kalteet\hyvaks\DK2-7