

VAIHTOEHTO 2

VAINTOENTOA 2 KAYTETAAN SEKÄ KANNEN ETÄ MAATUEN PUOLELLA KUN
VAINTOENTO 1 EI KAY

VAINTOENTO 1

VAIHTOENTOA : KAYTETAAN SEKA KANNEN ETTA MAATUEN PUOLELLA JOS BETONI ON LUJAA
JA RAPAUTUMATONTA. MAATUEN PUOLELLA JAAYAT TYOVAIHEET NO 6, JA 1 POIS

YAIHTOEHTO I OSALUETTELO

Oso	Nimitys	Luotu	Kpl	Muom.
1	Kumpurajoki	Oy Matso Ab 13916		Sisäa 20
2	Savonperä	Oy Matso Ab 20324		
3	Tarvainen 15 200	2 222		Esp. kassa: moduli 30
4	Tarvainen 30 100	2 222		
5	HRA Mitä		R 250	190 (kannett. ulko-)
6	Atusqam			
7	M 24m 8.8	SFS 2067	--	
8	Jousilaisqam 26	SFS 2017 (BP)	--	
9	Atusqam 29	SFS 2042	--	
10	M 24m 8.8	SFS 2064	--	4.65

TYOVAINHEET

- [illegible]

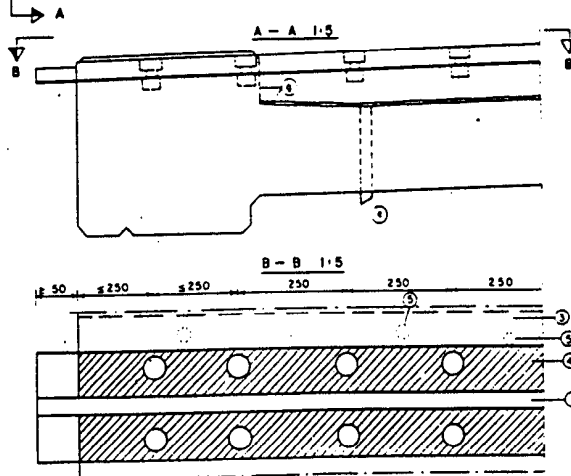
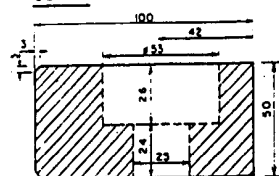
VAIHTOENTO 2 OSALUETTELO

Pos	Namens	LGW	Kpl	M.gem.
1	Kumpfgrüß	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
2	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
3	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
4	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
5	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
6	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
7	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
8	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
9	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70
10	100 150	Or. Maria Ad no 15816	1	Sherr 70

TYOVAINHEET

As yaintoghto's kenda e, e, f, g, h, i, k, l, j m

OSA 4

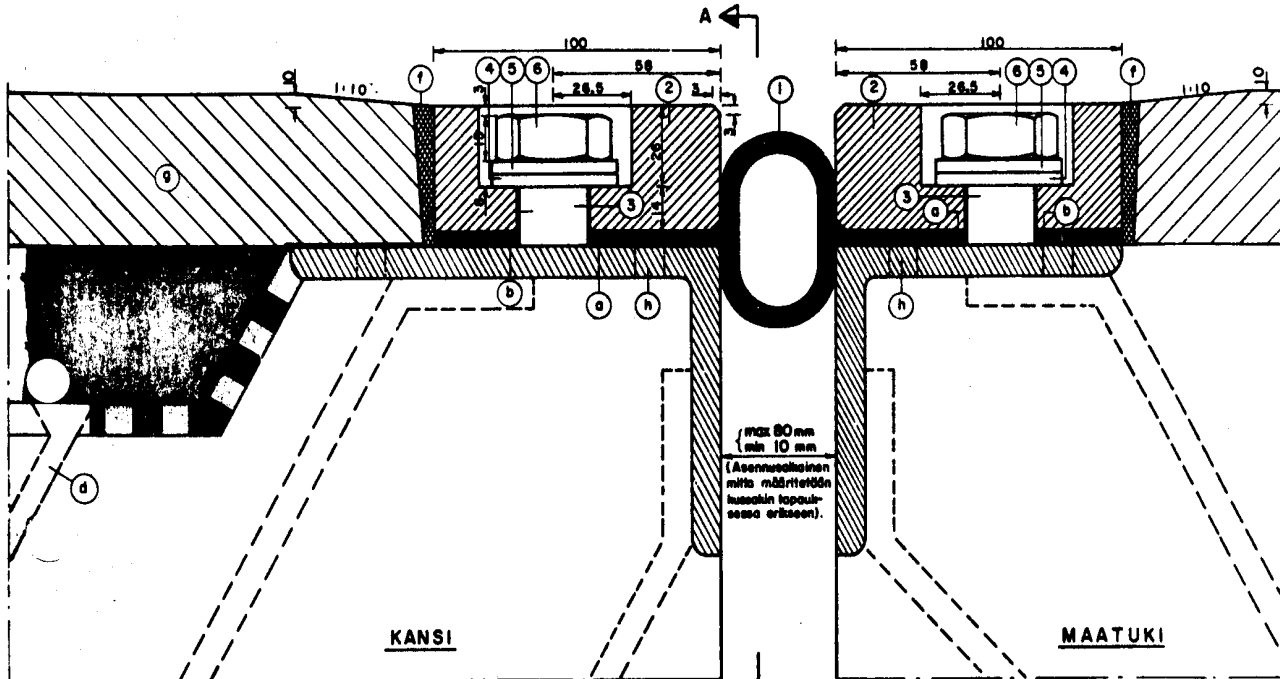


F	Materiaalista ja työvälineistä	155.634 14.10.1978 MC
D	Espoonseurasta	122227 24.12.1978 JH
C	Materiaalista ja työvälineistä	33.77.10 4.3.1979 J
B	Kumppanit ja työvälineistä	4.27.102 14.3.1979 J
A	Työvälineistä ja materiaaleista	2871 MC 11.6.1979 J
muut	muut	muut
yhteensä <u>1. liiketoimintatuloja</u> <u>0</u>		
yhteensä <u>0</u>		
Tyyppi = _____		
vuosi _____		
päivä _____		
allekirjoitus _____		

TIE-JÄ VESIRAKENNUSHALLITUS
ELLÄNVAIKKAUTUSTOIMISTO

vuosi	1978	kuukausi	11	10	1978
vuosi	1979	kuukausi	11	10	1979
vuosi	1980	kuukausi	11	10	1980
vuosi	1981	kuukausi	11	10	1981
vuosi	1982	kuukausi	11	10	1982
vuosi	1983	kuukausi	11	10	1983
vuosi	1984	kuukausi	11	10	1984
vuosi	1985	kuukausi	11	10	1985
vuosi	1986	kuukausi	11	10	1986
vuosi	1987	kuukausi	11	10	1987
vuosi	1988	kuukausi	11	10	1988
vuosi	1989	kuukausi	11	10	1989
vuosi	1990	kuukausi	11	10	1990
vuosi	1991	kuukausi	11	10	1991
vuosi	1992	kuukausi	11	10	1992
vuosi	1993	kuukausi	11	10	1993
vuosi	1994	kuukausi	11	10	1994
vuosi	1995	kuukausi	11	10	1995
vuosi	1996	kuukausi	11	10	1996
vuosi	1997	kuukausi	11	10	1997
vuosi	1998	kuukausi	11	10	1998
vuosi	1999	kuukausi	11	10	1999
vuosi	2000	kuukausi	11	10	2000
vuosi	2001	kuukausi	11	10	2001
vuosi	2002	kuukausi	11	10	2002
vuosi	2003	kuukausi	11	10	2003
vuosi	2004	kuukausi	11	10	2004
vuosi	2005	kuukausi	11	10	2005
vuosi	2006	kuukausi	11	10	2006
vuosi	2007	kuukausi	11	10	2007
vuosi	2008	kuukausi	11	10	2008
vuosi	2009	kuukausi	11	10	2009
vuosi	2010	kuukausi	11	10	2010
vuosi	2011	kuukausi	11	10	2011
vuosi	2012	kuukausi	11	10	2012
vuosi	2013	kuukausi	11	10	2013
vuosi	2014	kuukausi	11	10	2014
vuosi	2015	kuukausi	11	10	2015
vuosi	2016	kuukausi	11	10	2016
vuosi	2017	kuukausi	11	10	2017
vuosi	2018	kuukausi	11	10	2018
vuosi	2019	kuukausi	11	10	2019
vuosi	2020	kuukausi	11	10	2020
vuosi	2021	kuukausi	11	10	2021
vuosi	2022	kuukausi	11	10	2022
vuosi	2023	kuukausi	11	10	2023
vuosi	2024	kuukausi	11	10	2024
vuosi	2025	kuukausi	11	10	2025
vuosi	2026	kuukausi	11	10	2026
vuosi	2027	kuukausi	11	10	2027
vuosi	2028	kuukausi	11	10	2028
vuosi	2029	kuukausi	11	10	2029
vuosi	2030	kuukausi	11	10	2030
vuosi	2031	kuukausi	11	10	2031
vuosi	2032	kuukausi	11	10	2032
vuosi	2033	kuukausi	11	10	2033
vuosi	2034	kuukausi	11	10	2034
vuosi	2035	kuukausi	11	10	2035
vuosi	2036	kuukausi	11	10	2036
vuosi	2037	kuukausi	11	10	2037
vuosi	2038	kuukausi	11	10	2038
vuosi	2039	kuukausi	11	10	2039
vuosi	2040	kuukausi	11	10	2040
vuosi	2041	kuukausi	11	10	2041
vuosi	2042	kuukausi	11	10	2042
vuosi	2043	kuukausi	11	10	2043
vuosi	2044	kuukausi	11	10	2044
vuosi	2045	kuukausi	11	10	2045
vuosi	2046	kuukausi	11	10	2046
vuosi	2047	kuukausi	11	10	2047
vuosi	2048	kuukausi	11	10	2048
vuosi	2049	kuukausi	11	10	2049
vuosi	2050	kuukausi	11	10	2050
vuosi	2051	kuukausi	11	10	2051
vuosi	2052	kuukausi	11	10	2052
vuosi	2053	kuukausi	11	10	2053
vuosi	2054	kuukausi	11	10	2054
vuosi	2055	kuukausi	11	10	2055
vuosi	2056	kuukausi	11	10	2056
vuosi	2057	kuukausi	11	10	2057
vuosi	2058	kuukausi	11	10	2058
vuosi	2059	kuukausi	11	10	2059
vuosi	2060	kuukausi	11	10	2060
vuosi	2061	kuukausi	11	10	2061
vuosi	2062	kuukausi	11	10	2062
vuosi	2063	kuukausi	11	10	2063
vuosi	2064	kuukausi	11	10	2064
vuosi	2065	kuukausi	11	10	2065
vuosi	2066	kuukausi	11	10	2066
vuosi	2067	kuukausi	11	10	2067
vuosi	2068	kuukausi	11	10	2068
vuosi	2069	kuukausi	11	10	2069
vuosi	2070	kuukausi	11	10	2070
vuosi	2071	kuukausi	11	10	2071
vuosi	2072	kuukausi	11	10	2072
vuosi	2073	kuukausi	11	10	2073
vuosi	2074	kuukausi	11	10	2074
vuosi	2075	kuukausi	11	10	2075
vuosi	2076	kuukausi	11	10	2076
vuosi	2077	kuukausi	11	10	2077
vuosi	2078	kuukausi	11	10	2078
vuosi	2079	kuukausi	11	10	2079
vuosi	2080	kuukausi	11	10	2080
vuosi	2081	kuukausi	11	10	2081
vuosi	2082	kuukausi	11	10	2082
vuosi	2083	kuukausi	11	10	2083
vuosi	2084	kuukausi	11	10	2084
vuosi	2085	kuukausi	11	10	2085
vuosi	2086	kuukausi	11	10	2086
vuosi	2087	kuukausi	11	10	2087
vuosi	2088	kuukausi	11	10	2088
vuosi	2089	kuukausi	11	10	2089
vuosi	2090	kuukausi	11	10	2090
vuosi	2091	kuukausi	11	10	2091
vuosi	2092	kuukausi	11	10	2092
vuosi	2093	kuukausi	11	10	2093
vuosi	2094	kuukausi	11	10	2094
vuosi	2095	kuukausi	11	10	2095
vuosi	2096	kuukausi	11	10	2096
vuosi	2097	kuukausi	11	10	2097
vuosi	2098	kuukausi	11	10	2098
vuosi	2099	kuukausi	11	10	2099
vuosi	2100	kuukausi	11	10	2100

KÄYTETÄÄN SEKÄ KANNEN ETTÄ MAATUEN PUOLELLA, KUN ENTISEN SAUMALAITTEEN L-RAUDAT OVAT HYVIN KIINNI BETONISSA JA BETONI ON LUJAA JA RAPAUTUMATONTA.



TYÖVAIHEET:

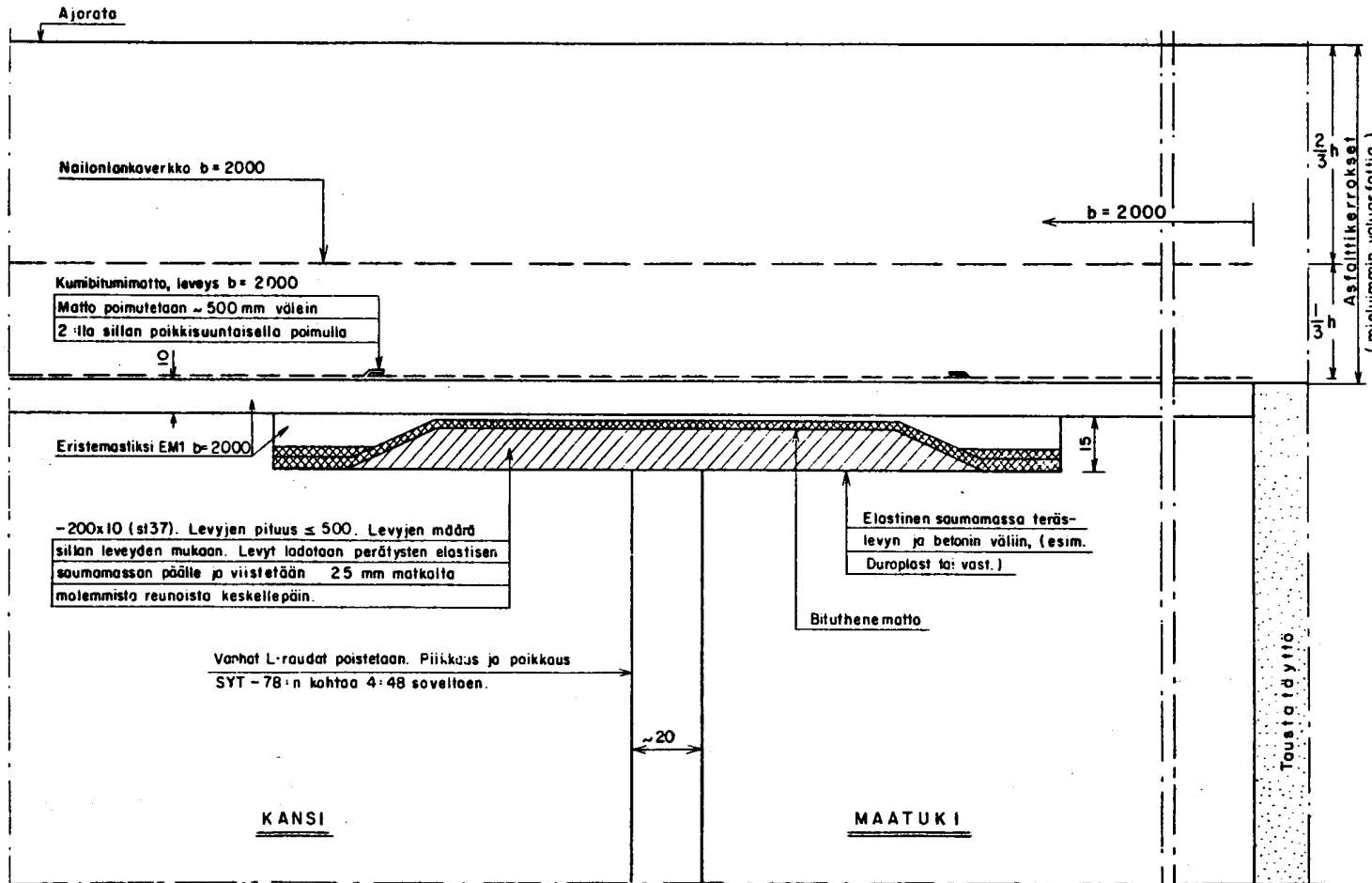
- Putki kiinnitetään hitsillä $\Delta a=3$ L-raudan loippaan. Ennen kiinnitystä loipan pinta puhdistetaan pulittirivin kohdalta huolellisesti teräsharjalla tai kulmahiomakoneen laikalla.
- Kumibitumipohjainen saumamassa putlin ympärille tarvittaessa.
- 2-kertainen joustava epoksitersively.
- Tippuputket vinoiti kannen läpi siten molemmilla reunoilla tai/sekä ajoradan ja jalkakäytävän liittymä kohdassa. Putki tyyppi: R15/DT1 mukaisesti. Putken yläpäässä tiivistetään putkea ympäröivä pinta epoksitervalla. Putken alapää viidään vähintään 100 mm maatuen etureunan ulkopuolelle.
- Suojabetoni SYT 3900:n mukaan.
- Kumibitumipohjainen saumamassa SYT 3900:n mukaan.
- Asfaltti
- $\phi 10$ K 1000. L-raudan alla oleva betonipinta injektoidaan ennen kumiprofiilin kiinnitystä. Injektointi SYT 3500:n mukaisesti

No	Osa	Laatu	Kpl
1	Kumiprofiili	Oy Nokia Ab no13916	1
2	Teräselevy - 40-100	Fe 52c	2
3	M 24 x 57 m 8.8	SFS 2064	K250
4	Aluslaatta 26	SFS 2042	K250
5	Jousilaatta 26	SFS 2017(BP)	K250
6	M24 x m 8.8	SFS 2067	K250

- RUVIEN KIRISTYSVÄÄNTÖMOMENTTI 300 Nm, VÄHINTÄÄN 3 KIRISTYSKERTAA.
- MUTTEREIHIN JA KIERTEISIIN LOCK-TITE SIVELY ENNEN MUTTERIEN KIRISTYSTÄ.
- MUTTERIKOLOT TÄYTETÄÄN KIRISTYKSEN JÄLKEEN KUMI-BITUMIPOHJAISELLA SAUMAMASSALLA. MUTTEREIDEN KINNITYSYMISTÄ TÄYTYY TARKKAILLA VUOSITTAIN.
- NÄKYVIIN JÄÄVÄT TERÄSOSAT MAALATAAN SUOJAMAALILLA (SYT 3800 KOHTA 4, PINNOITEYHDISTELMÄ M 3.2 TAI VASTAAVA).
- SAUMALAITTEEN KOKONAISLIIKEMÄÄRÄ $\Delta l \leq 35$ mm, KUN $T=0^{\circ}\text{C}$

A		Kumiprofiili ja työvaiheita		2.7.83	4.7.83
SEIKKI	MUUTOS	TEHTY	TARKASTETTU		
Liikuntasaumalaite,					
TIE					
Tyyppi-					
JOKI, VÄ					
SUOJAMUTUS					
TIE- JA VESIRAKENNUSSHALLITUS					
SILLANRAKENNUSOIMISTO					
PÄIVÄ	11.10.79	MAAILMA	11 ja 1:5		
SAUKU	11.10.79	MAAILMA	LASK. N.		
TARK.	1.1.80	MAAILMA	PUN. N.		
HYV.	9.1.80	MAAILMA	R15/DC 8A		

TYYPPI C 1:1



KUMIBITUMIMATTO : NIMELLISPAINO $\geq 3000 \text{ g/m}^2$
KUMIBITUMIN MÄÄRÄ 2200 g/m^2

NAILONLANKAVERKKO: SILMÄKOKO -10 mm JA
LANKAPAKSUUS $\geq 2 \text{ mm}$

KOKONAISLIIKEVARA: ASENNUSLÄMPÖTILASSA $t = 0^\circ\text{C}$
 $\Delta l = \pm 7 \text{ mm}$

A	Kokonaistievara, kumibit matto	1.1.1980	1.1.1980
MERKKI	MUUTOS	TEHTY	TARKASTETTU
Liikuntasaumalaite, tyyppi C			
TIE			
TYYPPI			
Tyyppi-			
JAI, VA	viite	HI	
SUORMITUS			
TIE-JA VESIRAKENNUSHALLITUS			
SILLARAKENNUSTOIMISTO			
PURK.	18.10.79	Maria Ropainen	MITTAK.
SUUNN.	18.11.79	Juha Lomax	LASK. NO.
TARK.	2.1.80	Helge Rönkä	PURK. NO.
HYV.	3.1.80	Antti Oksanen	RIS/ DC 9 A