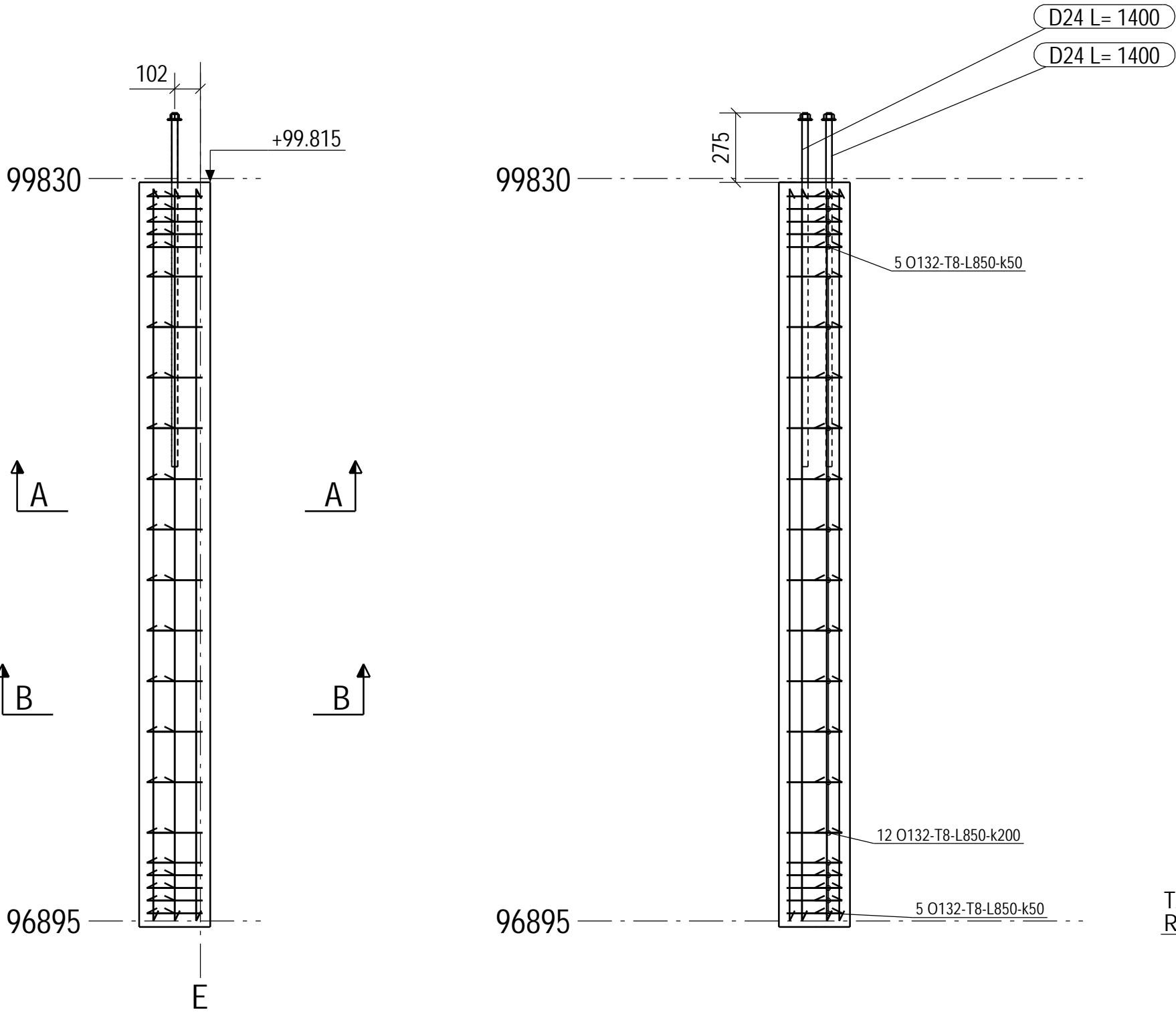
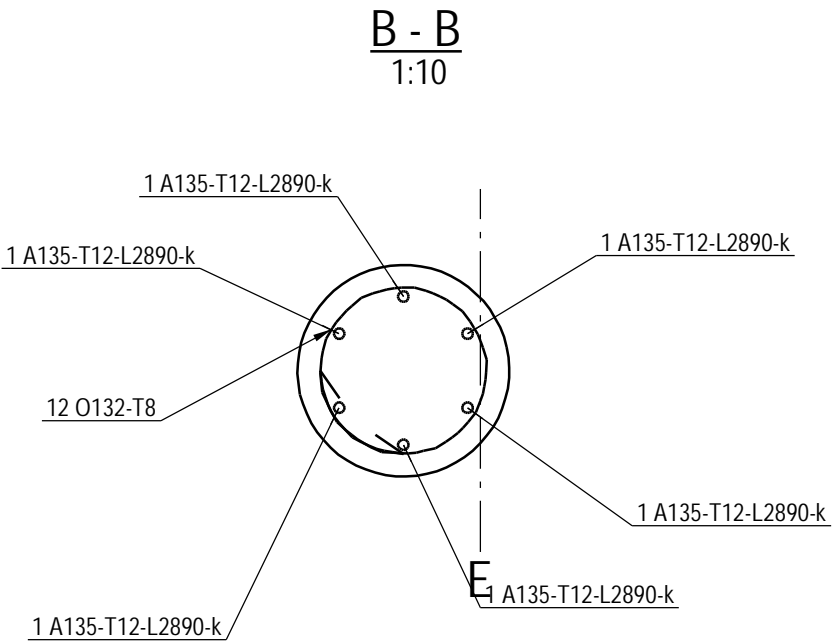
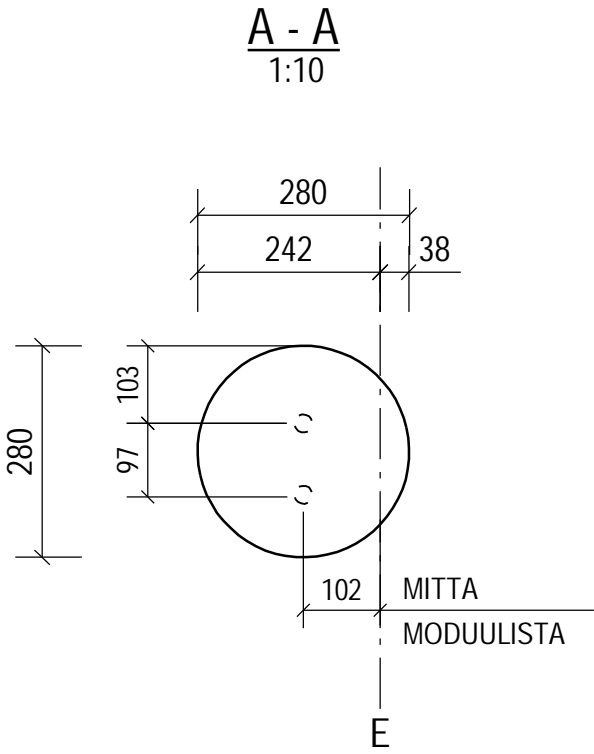


LIITE 5

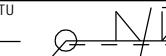
TY Raudoitteiden taivutustyyppit		A <div><div></div><div>a</div></div>		O Hakateräs <div><div>a</div><div>a = ulkopuolinen säde</div></div>		Raudoitusmitat noudattavat terästen ulkopintaa												
MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO																		
Valhe	P-24		PILARI		0.28x0.28x3.22		Valmistetaan		1	Yhteensä								
	Pos		Materiaali - Tyyppi		Koko - Piir.nro		Laatu - Huomautus		Kpl	kg	Määrä		m3					
			BETONI		PILARI		C35/45			432			0.2					
			RAUDOITUS - TANKO				A500HW			23	36.2 m							
			PERUSPULTTI		HPM24P		S355J0		2	10								
			HPM24P		D56		S355J0			0	0.0 m							
			HPM24P		HXGON39.55-39.55		S355J0			0	0.0 m							
	P-24		PILARI				Valmistetaan		1		0.5 tn		0.2					
RAUDOITELUETTELO																		
Valhe	TY	Pos	Laatu	Kpl	D	Huom.	L	a	b	c	d	e	u	v	x	y	TD	Sum kg
	O	132	A500HW	22	8		860	230	172								210	7
	A	135	A500HW	6	12		2890	2890										15
	Raudoitteiden kokonaispaino - Tässä taulukossa																Yhteenveto	23

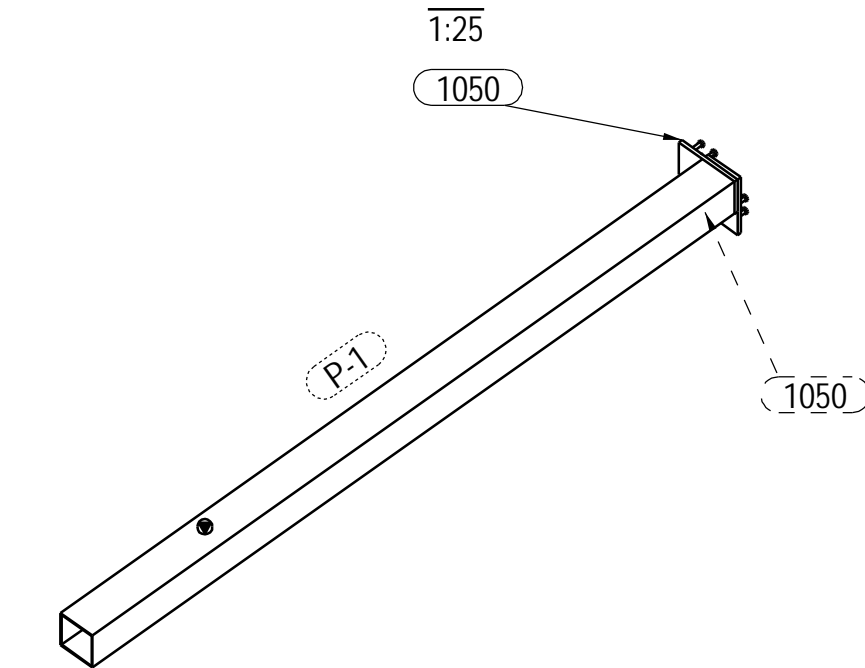
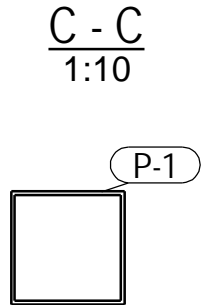
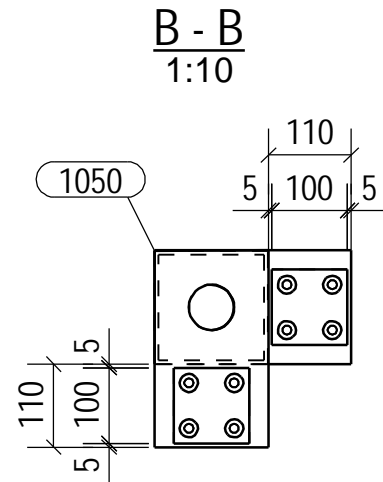
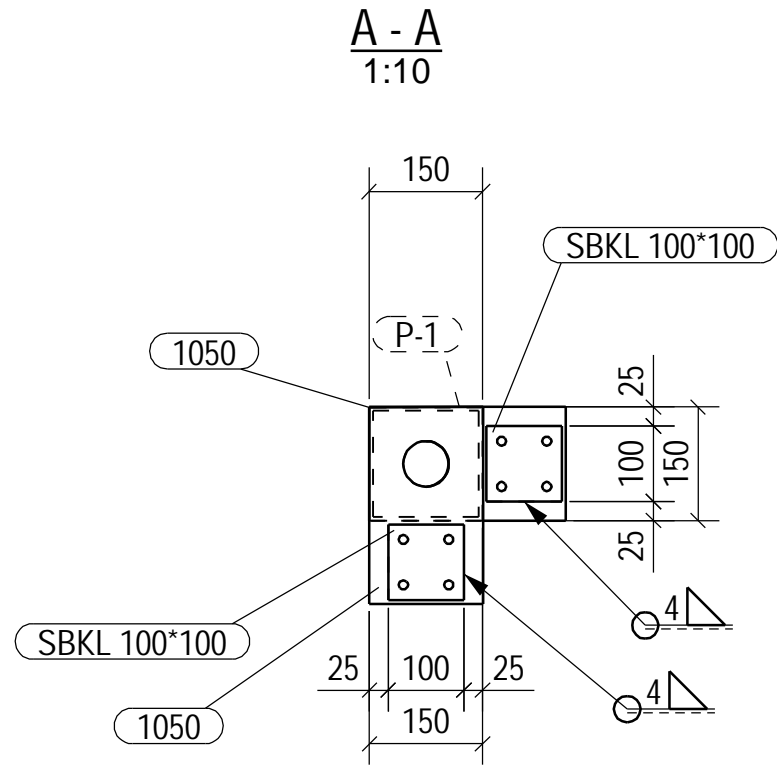
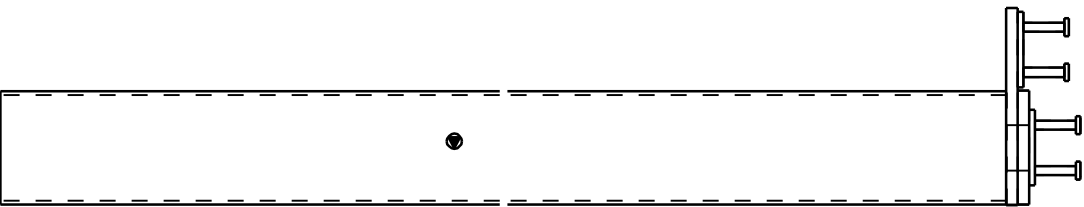
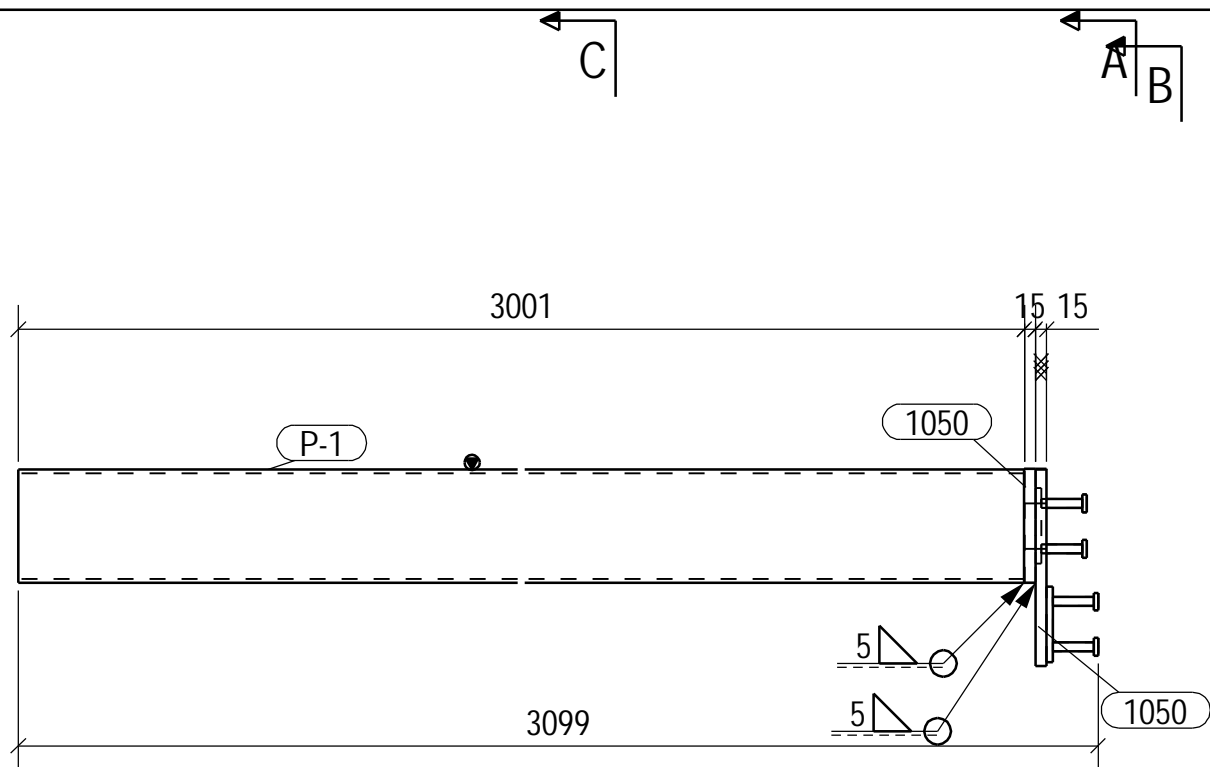


TARTUNNAT PILARILLE PIIRUSTUKSEN
RAK-654 MUKAAN



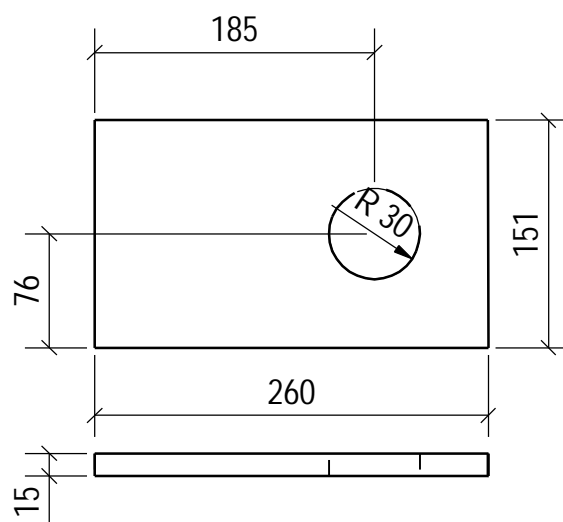
Rev.	Muutos				Suun.	Tark.	Hyv.	Pvm
K.O.SAKYLA	KORTTELITILA		TONTTINRNO		VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTOJA VARTEN		RATU	
2 KESKUS	9		41					
RAKENNUSTOMENPIDE				PIRUSTUSLAI				JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS				RAK				
KOHDE				PIRUSTUKSEN SISALTO				MITTAKAAVA
WILHUNKULMA				RAKENNEPIIRUSTUS				1:10
KAUPPAKATU 28				ELEMENTTIPIIRUSTUS				1:20
53100 LAPPEENRANTA				P-24, PILARI				
SUUN.	PVM		TARK.		HYV.			
JPP	22.03.2011		JTK					
PÖYRY FINLAND OY P.O.Box 52 (Jaakonkatu 3) FI-01621 VANTAA, Finland Tel. +358 10 3311 Fax +358 10 33 21818				SUUNNITTELUALA		TYONUMERO		MUUTOS
				RAK		6111360		
						PIIR. NRO.		SIVU
						1001		P-24

TERASRAKENNELUOKKA		PINTAKÄSITTELY		HITSIT, ELLEI TOISIN MAINITTU		
VALMISTUSTOLERANSSIT		VÄRISÄVY 1		VÄRISÄVY 2		HITSAUSLUOKKA
						
OSALUETTELO KOKOONPANOOLLE						
C-2	PUTKIPIILARI	260*260*3098	VALMISTETAAN	1	kpl	78 kg
Tunnus	Profiili - Tyyppi	Koko	Materiaali	lkm	kg / kpl	piir.nro
P-1	HFSHS150*150*5.0	3001	S355JR	1	68.0	POYRY_W_Plate
1050	PL15	150*260	S235JR	2	4.3	POYRY_W_Plate
EB_SBKL-2	D12	53	A500HW	8	0.0	
EB_SBKL-3	D24	6	A500HW	8	0.0	
EB_SBKL-6	PL8	100*99	S355J0	2	0.6	



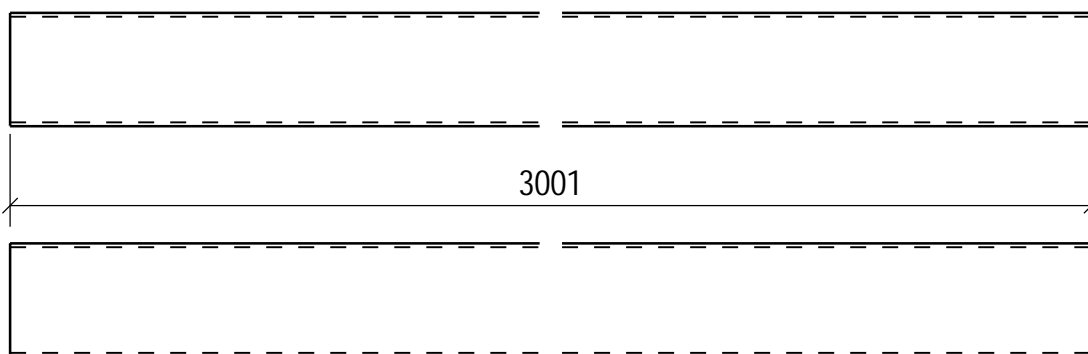
Rev.	Muutos	Suun.	Tark.	Hyv.	Pvm
K.O.SAUKYLÄ	KORTTELITILA	TONTTINRO	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTÖJÄ VARTEN		RATU
2 KESKUS	9	41			
RAKENNUSLOINENPIDE			PIIRUSTUSLAJI		JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			RAK		
KOHDE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVA
WILHUNKULMA			RAKENNEPIIRUSTUS		1:10
KAUPPAKATU 28			KOKOONPANOPIIRUSTUS		1:25
53100 LAPPEENRANTA			C-2, PUTKIPIILARI		
SUUN.	PVM	TARK.	HYV.		
JPP	30.03.2011	JTK			
PÖYRY FINLAND OY			SUUNNITTELUALA		TYÖNUMERO
P.O.Box 52 (Jaakonkatu 3)			RAK		6111360
FI-01621 VANTAA, Finland			PIIR. NRO.		POYRY_A_Basic
Tel. +358 10 3311					SIVU
Fax +358 10 33 21818					C-2

Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl
C-2	2						



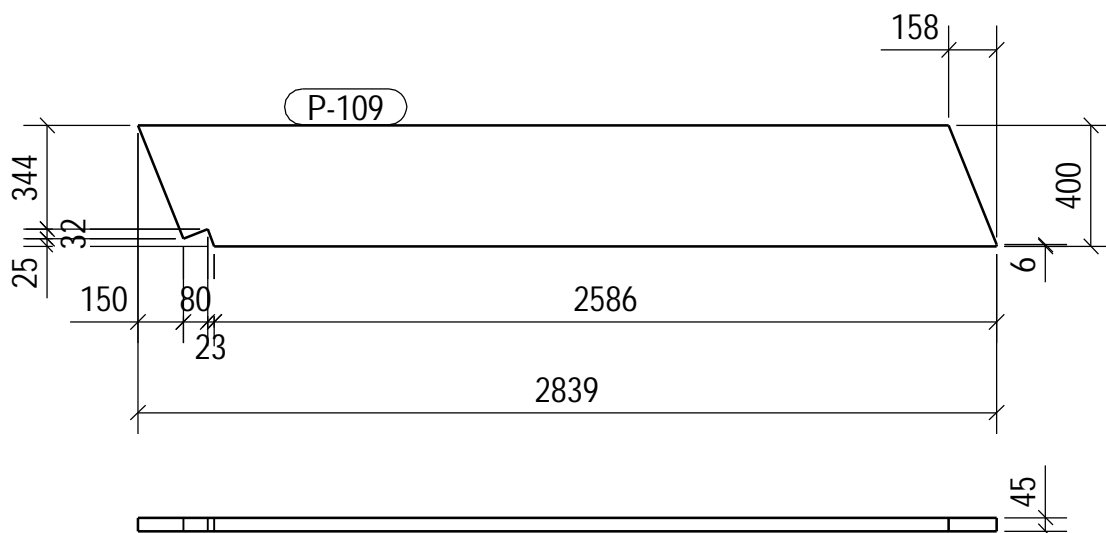
MATERIAALILUETTELO OSALLE 1050				Valmistetaan - kpl 2			
Tunnus	Profiili - Tyyppi	Koko	Materiaali	Kpl	kg/kpl	Huom.	
1050	PL15	150*260	S235JR	1	4.3		
Rev.	Muutos			Suun.	Tark.	Hyv.	Pvm
K.OSA/KYLA	KORTTELITILA	TONTTI/NRO	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTÖJÄ VARTEN		RATU		
2 KESKUS	9	41					
RAKENNUSLOMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI			JUOKSEVA NRO	
UUDISRAKENNUS			RAK				
KOHDE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA	
WILHUNKULMA KAUPPAKATU 28 53100 LAPPEENRANTA			RAKENNEPIIRUSTUS OSAPIIRUSTUS 1050, PLATE			1:5	
SUUN.		PVM	TARK.		HYV.		
JPP		30.03.2011	JTK				
PÖYRY PÖYRY FINLAND OY P.O.Box 52 (Jaakonkatu 3) FI-01621 VANTAA, Finland Tel. +358 10 3311 Fax +358 10 33 21818			SUUNNITTELUALA		TYÖNUMERO		MUUTOS
			RAK		6111360		
					PIIR. NRO.		SIVU
					POYRY_W_Plate		1050

Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl
C-2	1						

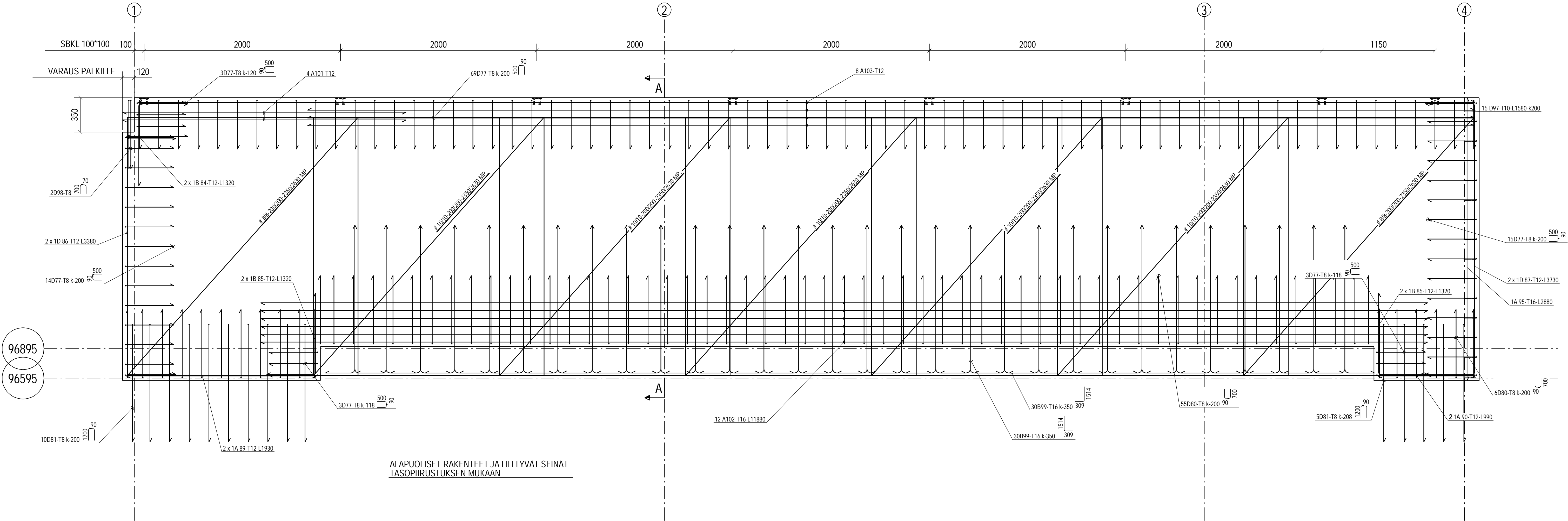


MATERIAALILUETTELO OSALLE P-1			Valmistetaan - kpl		1	
Tunnus	Profiili - Tyyppi	Koko	Materiaali	Kpl	kg/kpl	Huom.
P-1	HFSHS150*150*5.0	3001	S355JR	1	68.0	
Rev.	Muutos			Suun.	Tark.	Hyv.
						Pvm
K.OSA/KYLA	KORTTELITILA	TONTTIVRNO	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTOJA VARTEN		RATU	
2 KESKUS	9	41				
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI			JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			RAK			
KOHDE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
WILHUNKULMA KAUPPAKATU 28 53100 LAPPEENRANTA			RAKENNEPIIRUSTUS OSAPIIRUSTUS P-1, PUTKIPILARI			1:10
SUUN.	PVM	TARK.	HYV.			
JPP	21.03.2011	JTK				
		SUUNNITTELUALA		TYÖNUMERO		MUUTOS
		RAK		6111360		
				PIIR. NRO.		SIVU
				POYRY W Plate		P-1

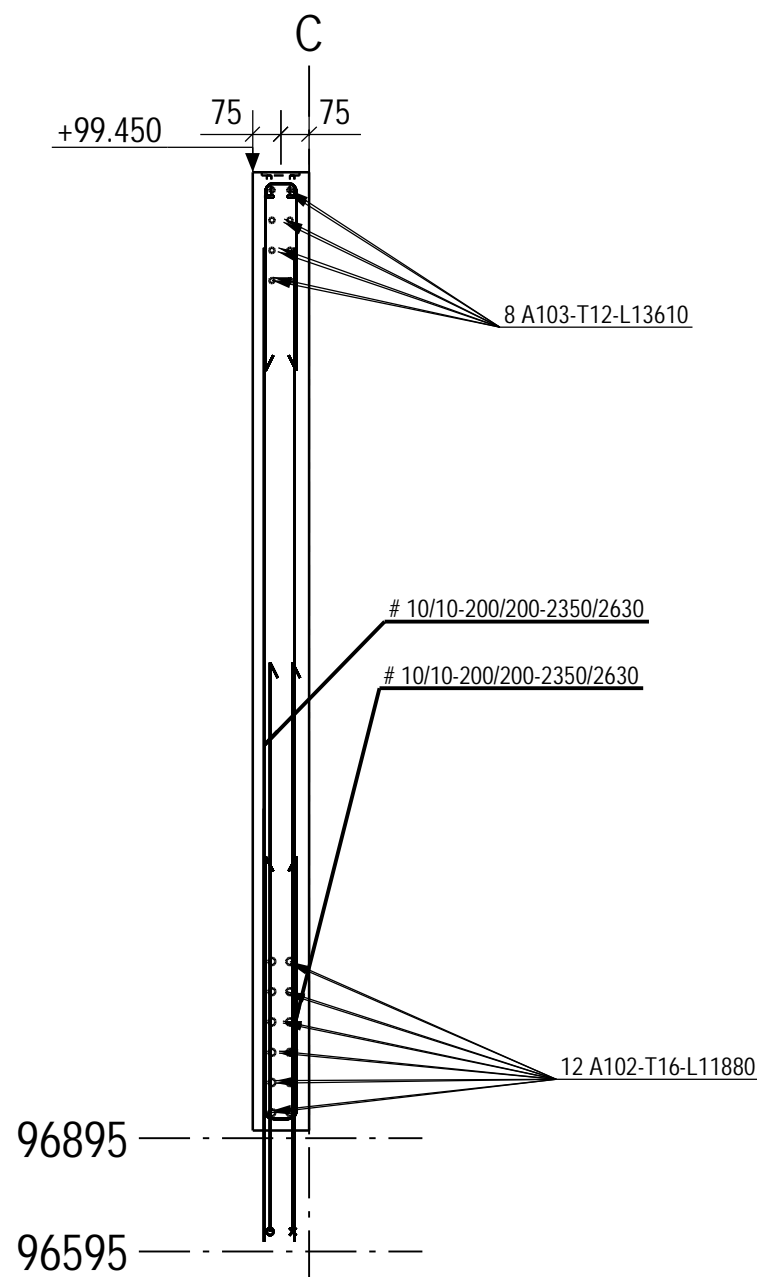
Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl	Kokoonpanossa	Kpl
K-129	6						



MATERIAALILUETTELO OSALLE P-109				Valmistetaan - kpl 6			
Tunnus	Profiili - Tyyppi	Koko	Materiaali	Kpl	kg/kpl	Huom.	
P-109	400*45	2838	Kerto-S	1	24.0		
Rev.	Muutos			Suun.	Tark.	Hyv.	Pvm
K.OSA/KYLÄ	KORTTELITILA	TONTTI/NRO	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTOJA VARTEN		RATU		
2 KESKUS	9	41					
RAKENNUSLOMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI			JUOKSEVA NRO	
UUDISRAKENNUS			RAK				
KOHDE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA	
WILHUNKULMA KAUPPAKATU 28 53100 LAPPEENRANTA			RAKENNEPIIRUSTUS OSAPIIRUSTUS P-109, KATTOVASA			1:25	
SUUN.		PVM	TARK.		HYV.		
JPP		21.03.2011	JTK				
PÖYRY PÖYRY FINLAND OY P.O.Box 52 (Jaakonkatu 3) FI-01621 VANTAA, Finland Tel. +358 10 3311 Fax +358 10 33 21818			SUUNNITTELUALA		TYÖNUMERO		MUUTOS
			RAK		6111360		
					PIIR. NRO.		SIVU
					POYRY_W_Plate		P-109



A - A
1:20



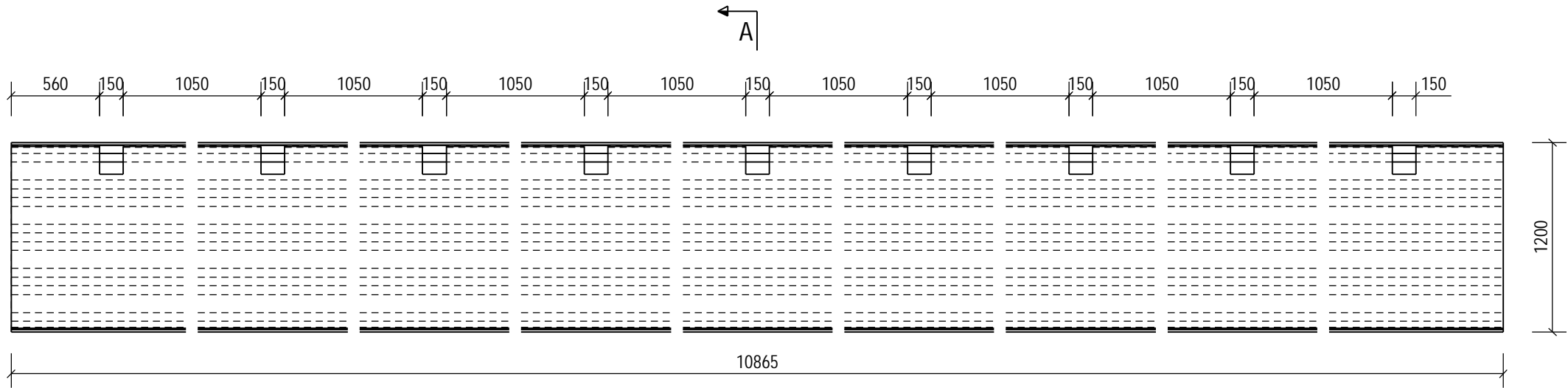
ALAPUOLISET RAKENTEET JA LIITTYVÄT SEINÄT
TASOPIIRUSTUKSEN MUKAAN

TY		A		B		D		c		Raudotusmitat noudattavat terästen ulkopintaa					
Raudotteiden talutusyyti		a		a		b		b							
MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO															
Valmistetaan	1	Yhteensä													
Pos	Laatu	huom	L	a	b	c	d	e	u	v	x	y	TD	Sum	kg
D 77	A500HW	107	8	1050	500	90	500							32	44
D 80	A500HW	72	8	1450	700	90	700							32	41
D 81	A500HW	15	8	2450	1200	90	1200							32	15
B 84	A500HW	2	12	1320	843	507								32	2
B 85	A500HW	4	12	1320	838	507								32	5
D 86	A500HW	2	12	3380	507	2422	507							32	6
D 87	A500HW	2	12	3730	507	2772	507							32	7
A 88	A500HW	2	12	620	620										1
A 89	A500HW	2	12	1930	1930										3
A 90	A500HW	2	12	990	990										2
A 95	A500HW	1	16	2880	2880										5
D 97	A500HW	15	10	1580	760	129	760							80	15
D 98	A500HW	2	8	1430	700	70	700							32	1
B 99	A500HW	60	16	1780	1514	309								60	170
A 101	A500HW	60	1	2880	2880										10
...	0			2880											
A 102	A500HW	172	1	11880	11880										225
...	0			11880											
A 103	A500HW	60	1	13610	13610										88
...	0			11880	11880										
Raudotteiden kokonaispaino - Tässä taulukossa														Yhteenveto	639

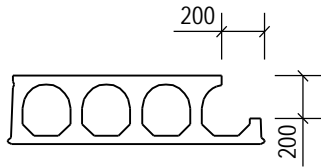
RAUDOITEIDEN MITAT JA MÄÄRÄT TARKISTETAAN PIIRUSTUKSESTA

Rev	Muutos	KORTTELITIA		TONTTIKORTTI		VIRANOMAIKSEN ANGSTOMIIRUSTUKSIA VARTEN		Suun.	Tark.	Hyv.	Pvm
2	KESKUS	9	41								
RAKENNUSLUPA		RAK		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA	
WILHUNKULMA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA	
KAUPPAKATU 28		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA	
53100 LAPPEENRANTA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA		RAKENNUSLUPA	
JPP / JPP		09.03.2011									
JTK											
PÖYRY		PÖYRY FINLAND OY		P.O. Box 52 (Länsipuoli 3)		F101621 VANTAA, Finland		Tel. +358 10 33 111		Fax +358 10 33 21818	
RAK		6111360		651							
SP-1											

Nimi	POS	Mitat [HxBxL]	kpl	Paino / kpl [t]	Paino yht. [t]	Tilavuus / kpl [m3]	Tilavuus yht. [m3]
ONTELOLAATTA 1-KER	P32-1-1	320x1200x10865	1	4.97	5.0	2.07	2.1



A - A
1:25



Rev.	Muutos	Suun.	Tark.	Hyv.	Pvm
K. OSARYYLÄ	KORTTELITILA	TONIT/RNRO	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTOJA VARTEN		
2 KESKUS	9	41	RATU		
RAKENNUSTORMENPIDE			PIRUSTUSLAJI		JUOKSEVA NR0
UUDISRAKENNUS			RAK		
KOHDE			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVA
WILHUNKULMA			RAKENNEPIIRUSTUS		1:25
KAUPPAKATU 28			ELEMENTTIPPIRUSTUS		
53100 LAPPEENRANTA			P32-1-1, ONTELOLAATTA 1-KER		
SUUN.			PVM		
JPP / JPP			31.01.2011		
TARK.			HYV.		
JTK					
PÖYRY FINLAND OY P.O.Box 52 (Jaakonkatu 3) FI-01621 VANTAA, Finland Tel. +358 10 3311 Fax +358 10 33 21818			SUUNNITTELUALA		MIUTOS
PÖYRY			RAK		
			TYÖNUMERO		
			6111360		
			PIIR. NR0		
			POYRY_C_Element_page		
			SVU		
			P32-1-1		