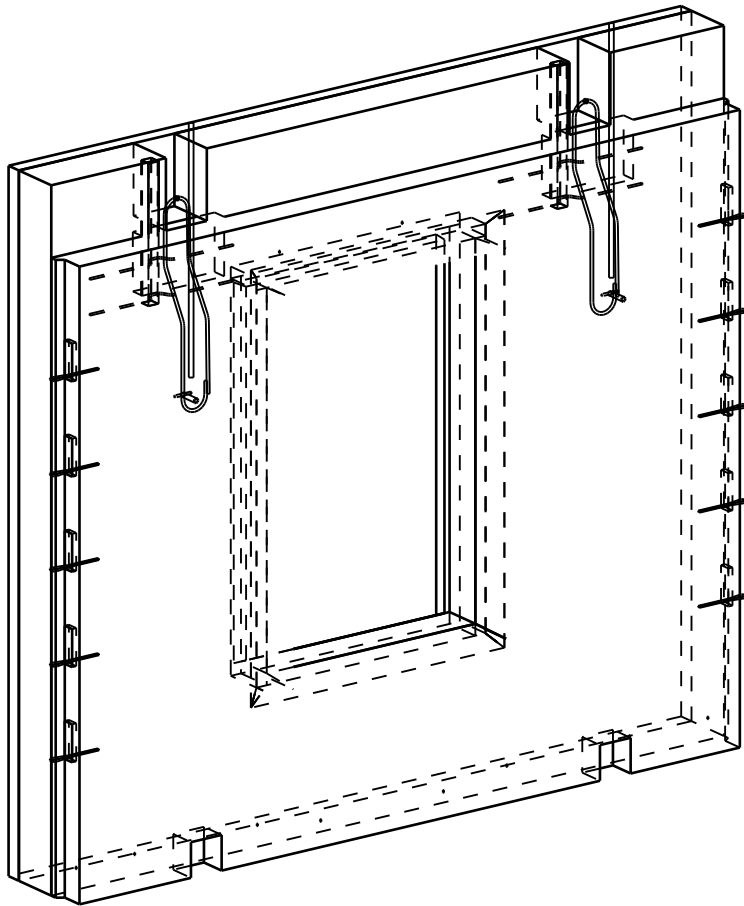
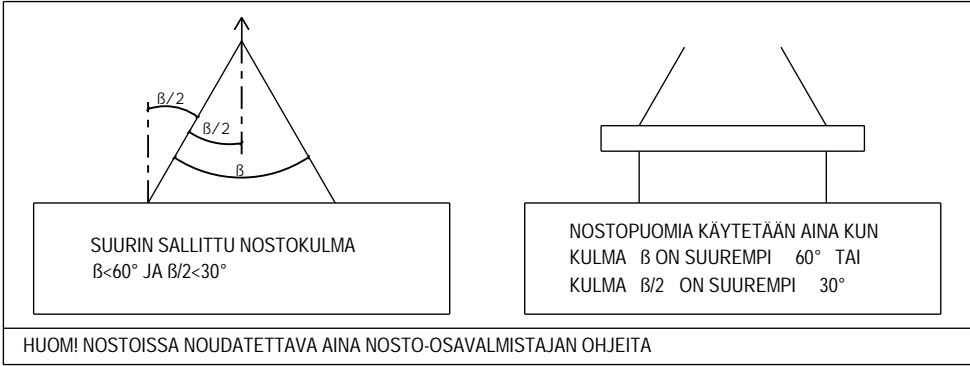


VALUTARVIKELUETTELO				
VALUYKSIKÖN PAINO ON LASKETTU KÄYTTÄEN BETONINTILAVUUSPAINOA 2500 kg/m3 + painoon vaikuttavat tarvikkeet, esim eristeet.				
ELEMENTIN TUNNUS	LKM	PINTA-ALA [m2]		
S-1	1	8.29		
BETONI	NIMI	MÄÄRÄ	YKS	
C30/37	SANDWICH-ELEMENTTI	1.08	m³	
C30/37 SÄÄNKESTÄVÄ	ULKOKUORI	0.58	m³	
ELEMENTIN PAINO:		4.36	t	
MÄÄRÄ	YKS	TARVIKKEET		
2	kpl	PBK_12 900-120 alpha max 30°		
8	kpl	PD280		
2	kpl	PPA280		
10	kpl	PVL80		
2	kpl	Vemo VASB M16x90 S355JO+N		
4	kpl	AnchorRebar D8 L=731mm B500B		
2	kpl	KAPU 603 P50X50X3 L=600mm KAPU 603		
5.5	jm	KARMIPUU 175X50 T24		
7.8	m²	ERISTE PAROC_COS5ggt 220MM		
16.0	kg	#5-150 5-150.0-2935/3239 B600KX		
4.9	kg	B500B ø8		
25.7	kg	B500B ø10		
2.0	kg	B500B ø12		
3.4	kg	B500B ø16		
7.2	kg	B600KX ø7		



NOSTOKULMAT



YLEISTIEDOT		
Suunniteltu käyttöikä	50 vuotta	sisäkuori
	50 vuotta	ulkokuori
Rasitusluokka	XC1	Sisäkuori
	XC3,4;XF1	Ulkokuori
Paloluokka	R60	
Seuraamusluokka	CC2	
GWP-luokka	GWP.85	Sisäkuori
	GWP.85	Ulkokuori

TUOTETIEDOT		
Betoni	C30/37	SFS-EN 206, SFS 7022
Betonipeite 1	20 mm +/- 10 mm Sisäkuori	35 mm +/- 10 mm Ulkokuori
Maksimi raekoko	16 mm Sisäkuori	16 mm Ulkokuori
Toleranssiluokka	Mittatarkkuus normaaliluokka	Betonielementtien toleranssit 2011
Pintakäsittely 1	Muottipinta PESH-A-VAL	(BY40)
Pintakäsittely 2	Valupinta THI -A	(BY40)
Viisteet 1	Kynäpyöristys näkyvissä pinnoissa (kp)	
Muotistanostolujuus	C16/20	
Kuljetus- ja asennuslujuus	C25/30	
Raudoitustangot	T=B500B (SFS 1268), E=B600KX (SFS 1259)	
Rauditusverkot	K=B500K (SFS 1257), E=B600KX (SFS 1259)	
Muut teräkset:	S=S235JRG2 (SFS-EN 10025-2)	1.4301 (SFS-EN 10088, AISI 304)
Vetomurto-/myötölujuudet:	B500B=550/500 MPa, B600KX 660/600MPa	S235JRG2=360/235 MPa, 1.4301=520/210MPa
Jatkospituudet:	T8-500, T10-650, T12-750, T16-1000	Verkot 2 silmäväliä
Maksimi kloridimäärät	SFS 7022 mukaan	

Sähköasennukset: Betonielementtien sähköasennukset 2012

Katsomissuunta kaaviossa elementtitunnuksen lukusuunnan mukaan sisältä ulospäin.

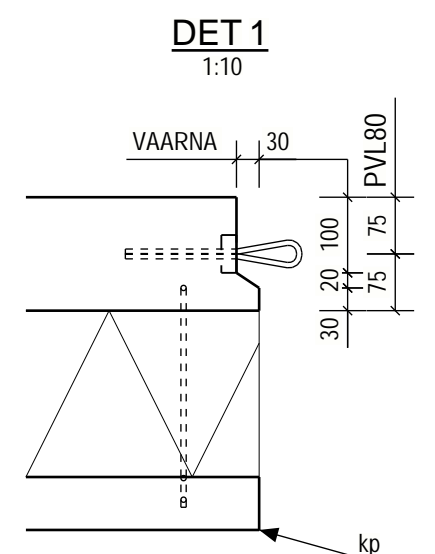
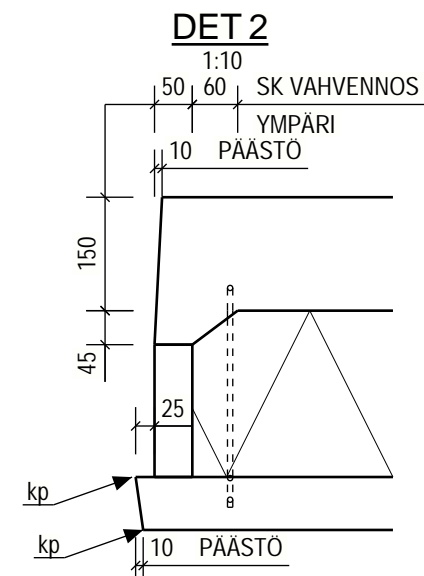
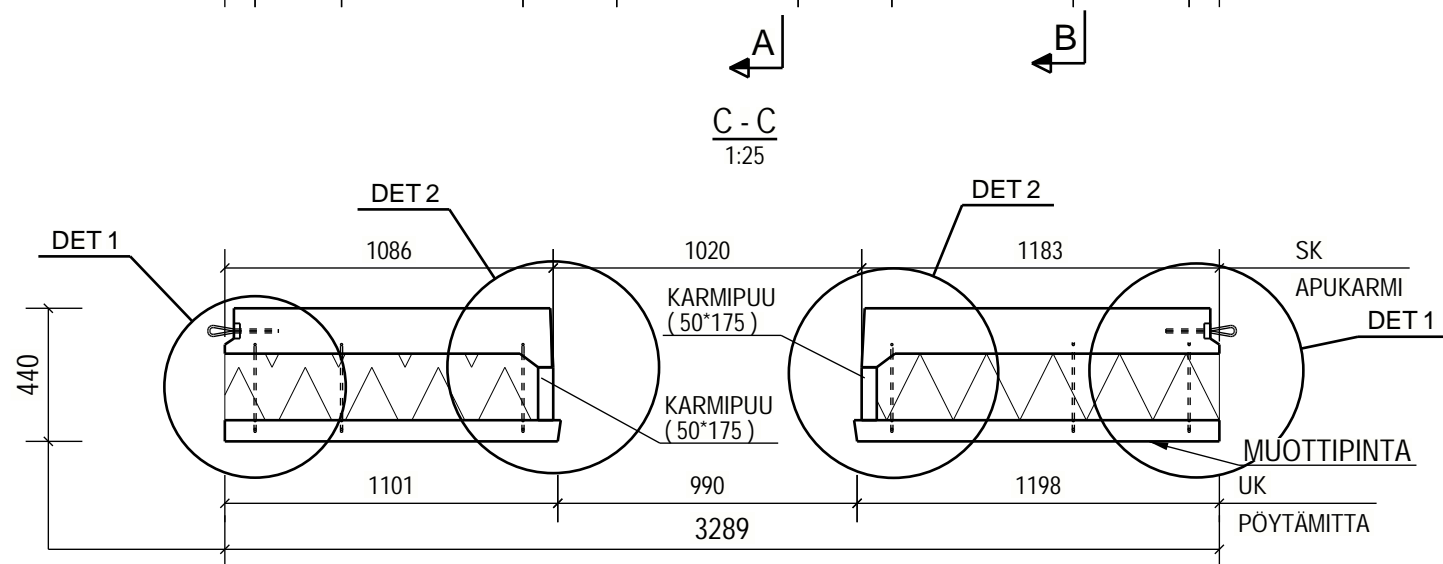
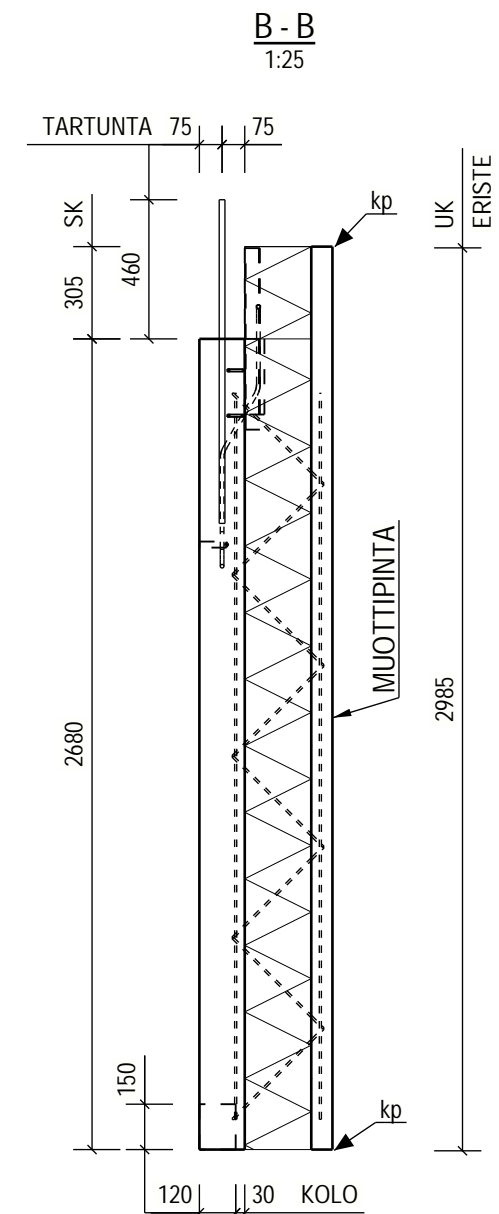
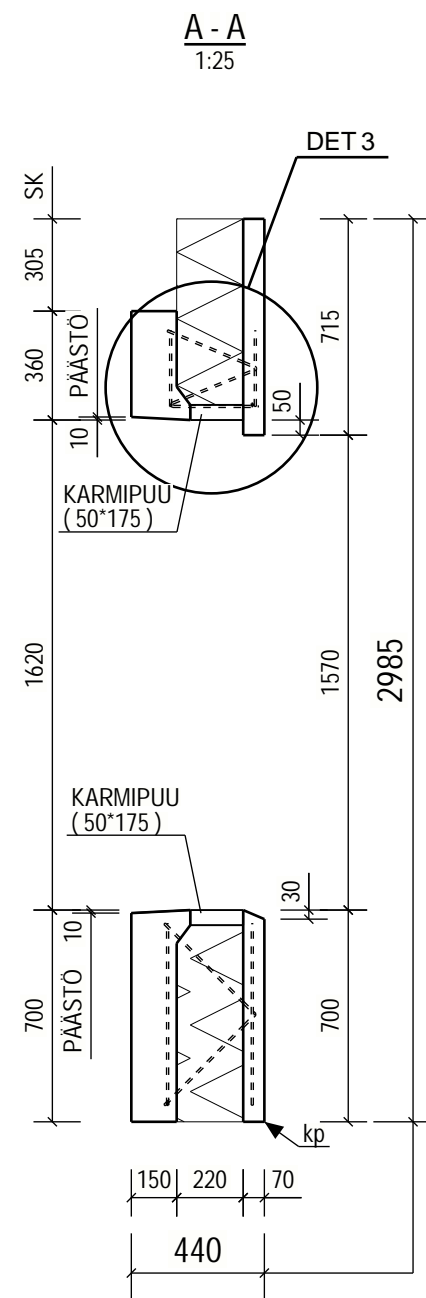
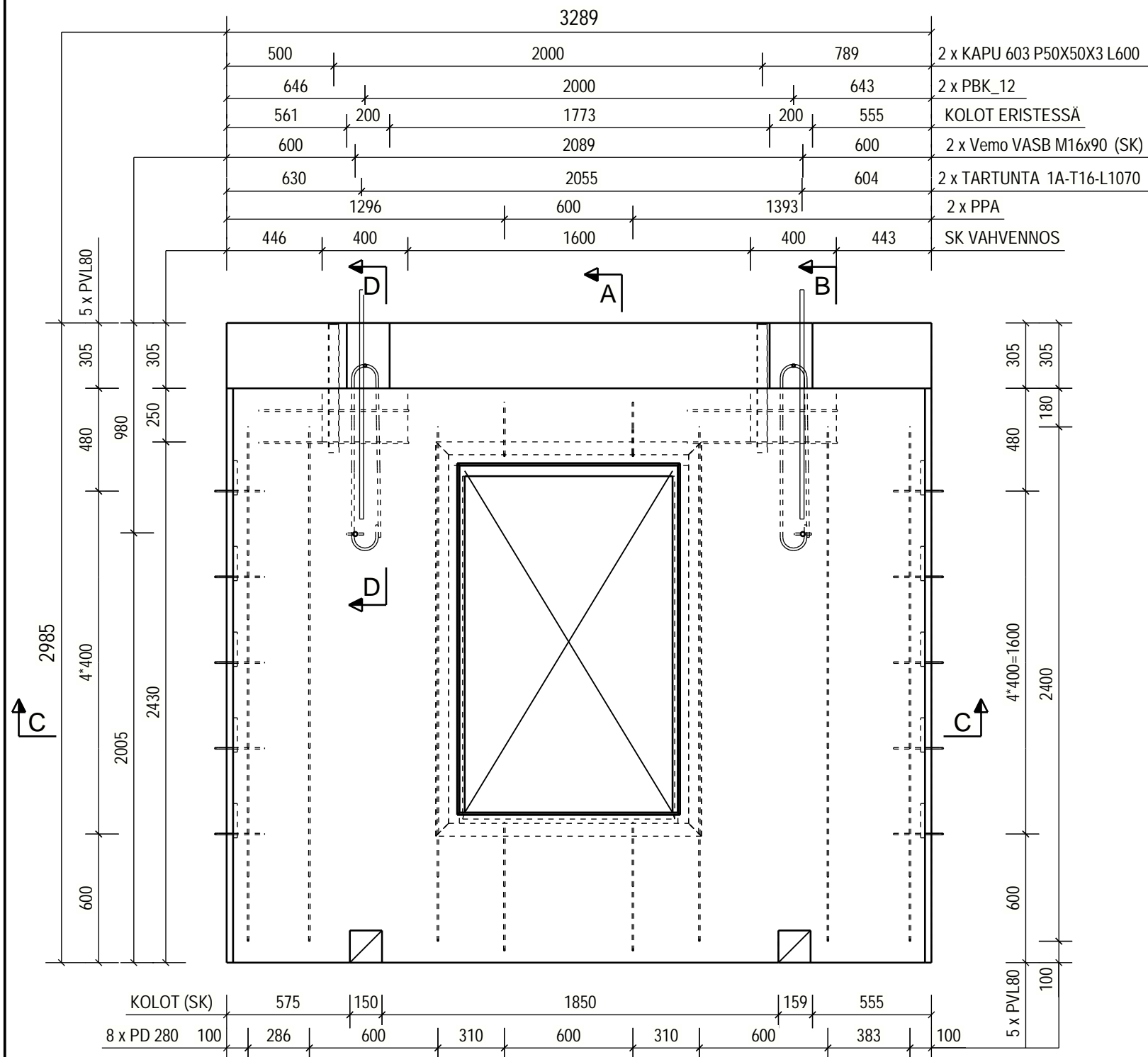
Velvoittavat viittaukset: Seinäelementit SFS 7026, SFS-EN 14992

Elementin painopiste :

JOS LUETTELOSSA ESITETTY VALUTARVIKE HALUTAAN VAIHTAA VASTAAVAAN TUOTTEESEEN, ON UUSI TUOTE HYVÄKSYTETTÄVÄ RAK/ELEM SUUNNITTELIJALLA

Elementin yläosa ja ikkuna-aukot suojataan muovilla; poistettava ennen ylemmän elementin asennusta

KOHDE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT			
				1:10			
				1:20			
				1:25			
				1:30			
PIIRT. PUUMERKKI		SUUN. Suunnittelija					
TARK. Tarkistaja		HYV. Hyväksyjä					
Suunnittelutoimisto Postiosoite 1 12345 Helsinki 020 123 4567 www.toimisto.fi etunimi.sukunimi@toimisto.fi		TYÖNUMERO				ALANUMERO	
		PIIR. NRO. S-1					
		S.ALA				SIVU	
		PVM		MUUTOS			
		RAK					

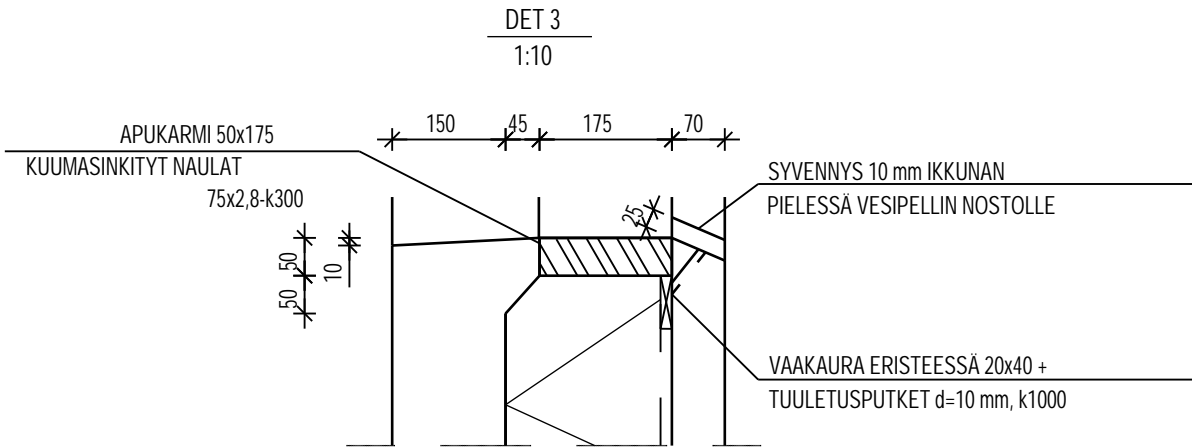
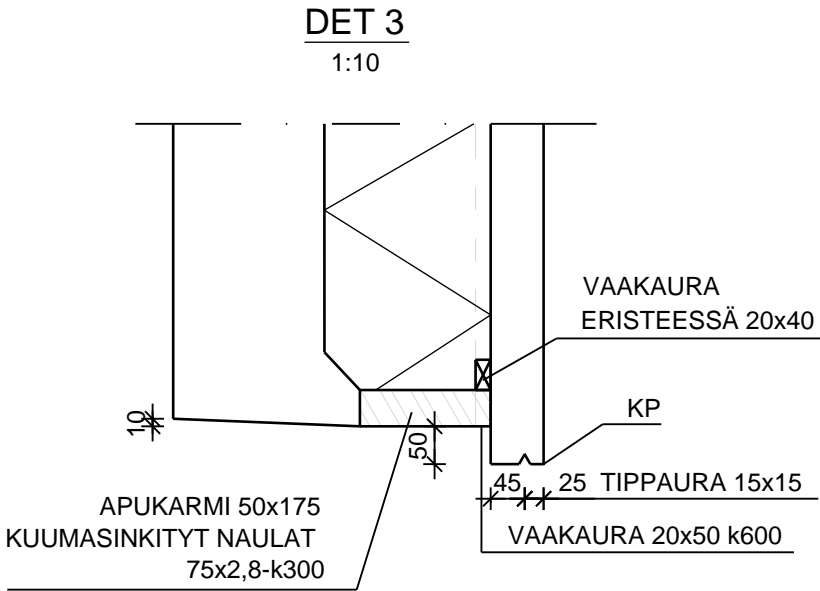
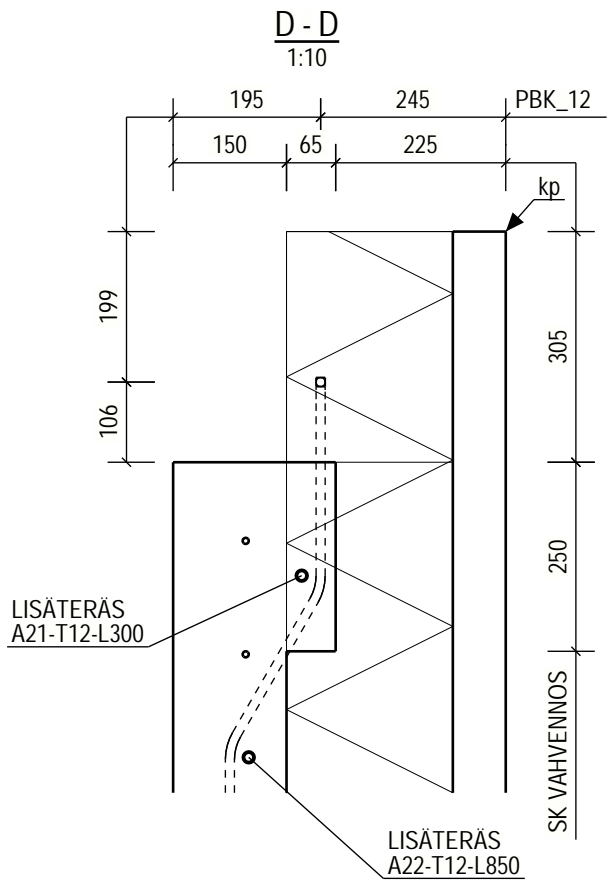
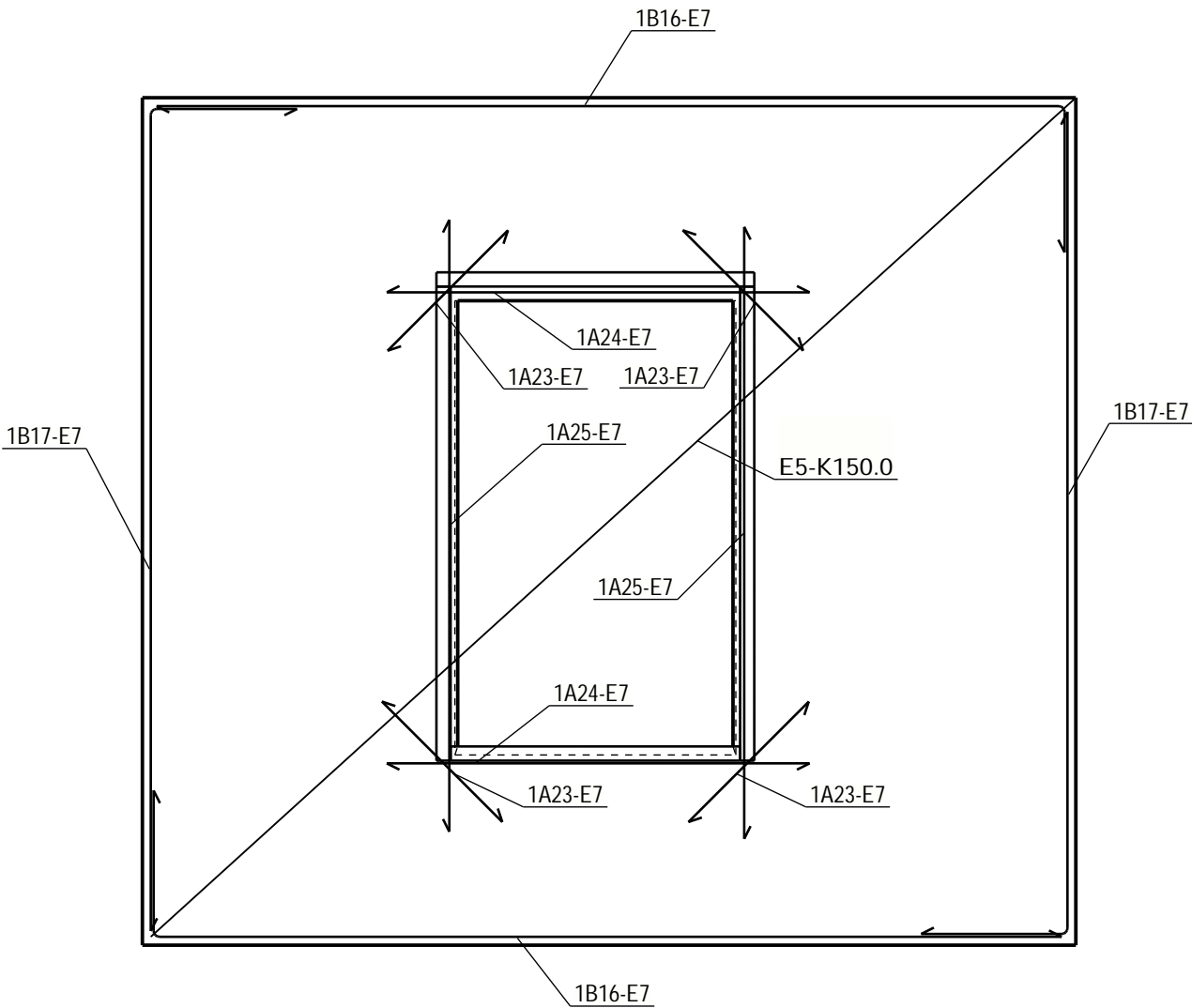


KOHDE	TYÖNUMERO	ALANUMERO	PIIR. NRO
S-1	SALA	SIVU	S-1
	RAK	2 / 5	PVM.
			MUUTOS

RAUDOITELUETTELO																	
RAUDOITTEET				D	L	dL	PAINO	TAIVUTUSMITAT [mm]								KOMMENTTI	
TYY	NRO	LKM	LAATU	[mm]	[mm]	[mm]	YHT [kg]	a	b	c	d	e	u	v	x	TD	
A		1	2	B500B	16	1070	3.4	1070									
D		2	8	B500B	8	840	2.7	400	80	400							32
B		5	2	B500B	10	3620	4.5	3123	520								40
B		6	4	B500B	10	3080	7.6	2582	520								40
B		7	2	B500B	10	3630	4.5	3129	520								40
A		9	4	B500B	10	1550	3.8	1555									
A		10	4	B500B	10	2140	5.3	2140									
U		12	6	B500B	8	930	2.2	103	310	100							36
B		16	2	B600KX	7	3710	2.2	3204	520								32
B		17	2	B600KX	7	3400	2.1	2900	520								32
A		21	2	B500B	12	300	0.5	300									
A		22	2	B500B	12	850	1.5	850									
A		23	4	B600KX	7	600	0.7	600									
A		24	2	B600KX	7	1490	0.9	1490									
A		25	2	B600KX	7	2160	1.3	2155									
RAUDOITTEIDEN KOKONAISPAINO [kg]:																43.2	
VERKKOLUETTELO																	
NRO	LKM	LAATU	KOKO			NIMI			kg/KPL			kg/YHT					
S-18	1	B600KX	3239 x 2935			#5-150			16.0			16.0					
VERKKOJEN KOKONAISPAINO [kg]:																16.0	

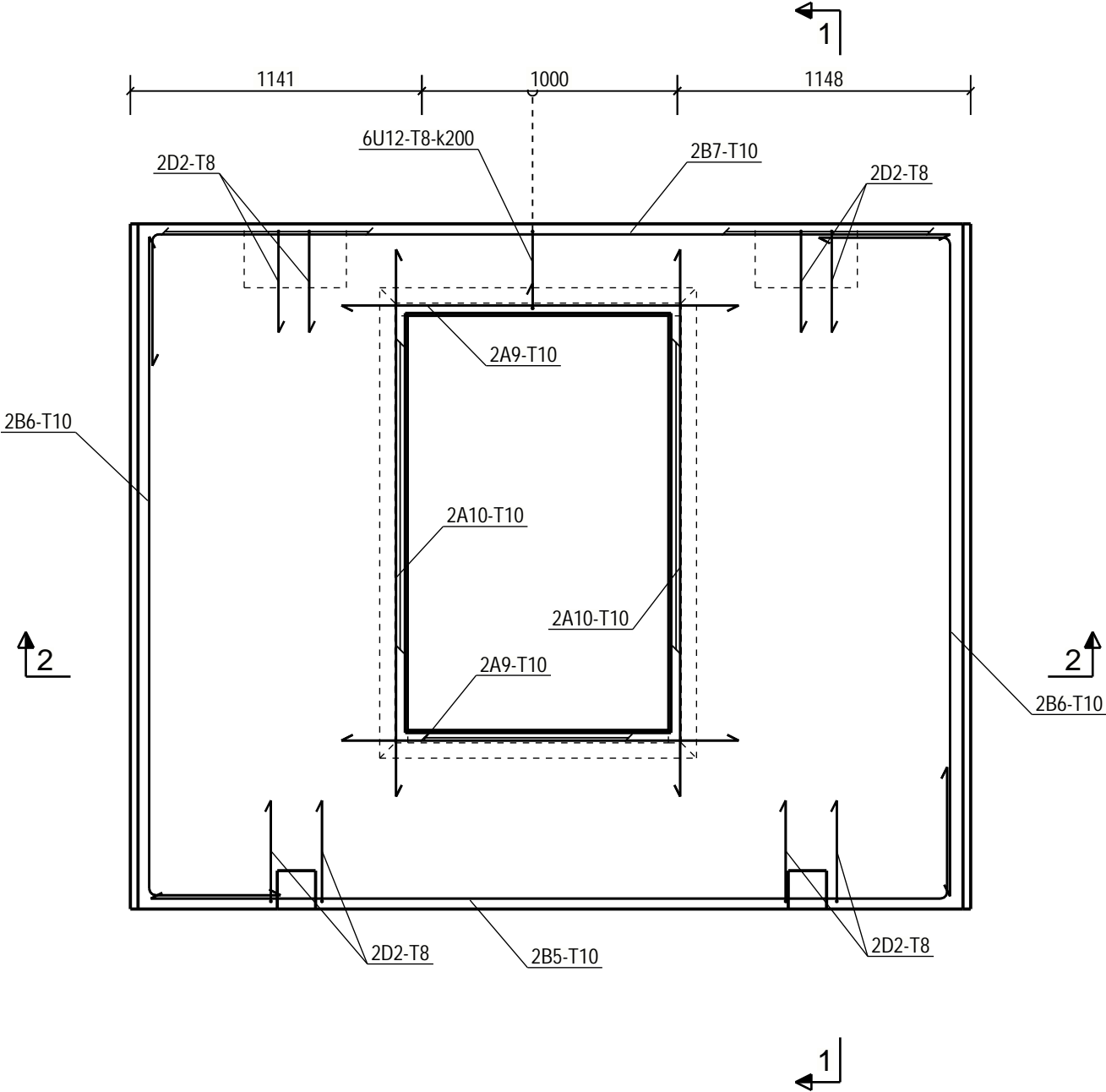
ELEMENTISSÄ ESITETTY ESIMERKKIRAUDOITUS

ULKOKUOREN RAUDOITUS

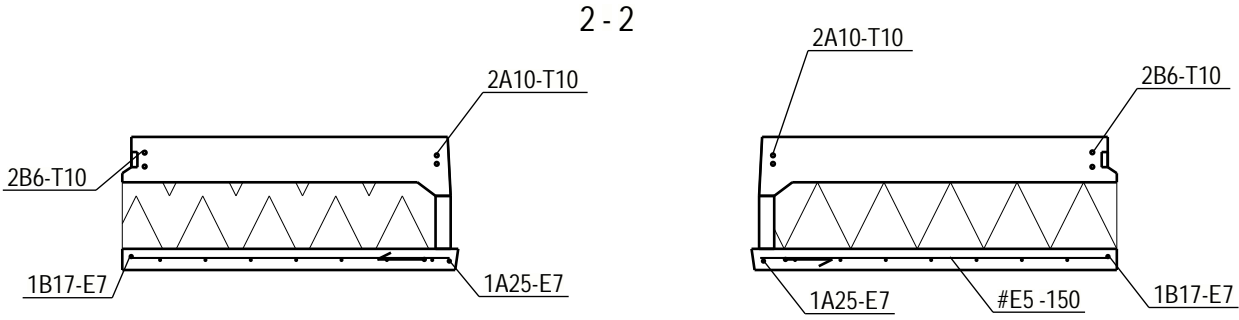
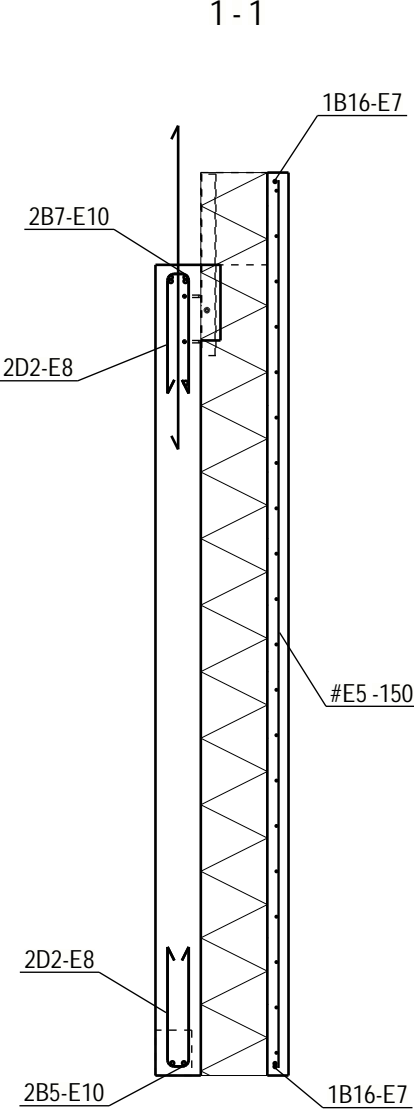


KOHDE	TYÖNUMERO		ALANUMERO		PIIR. NRO	
	S-1		S-1		S-1	
S-1	SALA		SIVU		PVM.	
	RAK		3 / 5		MUUTOS	

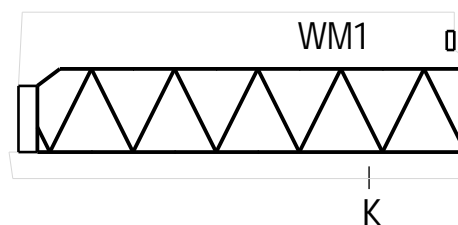
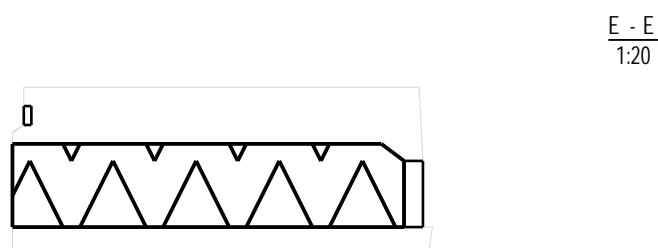
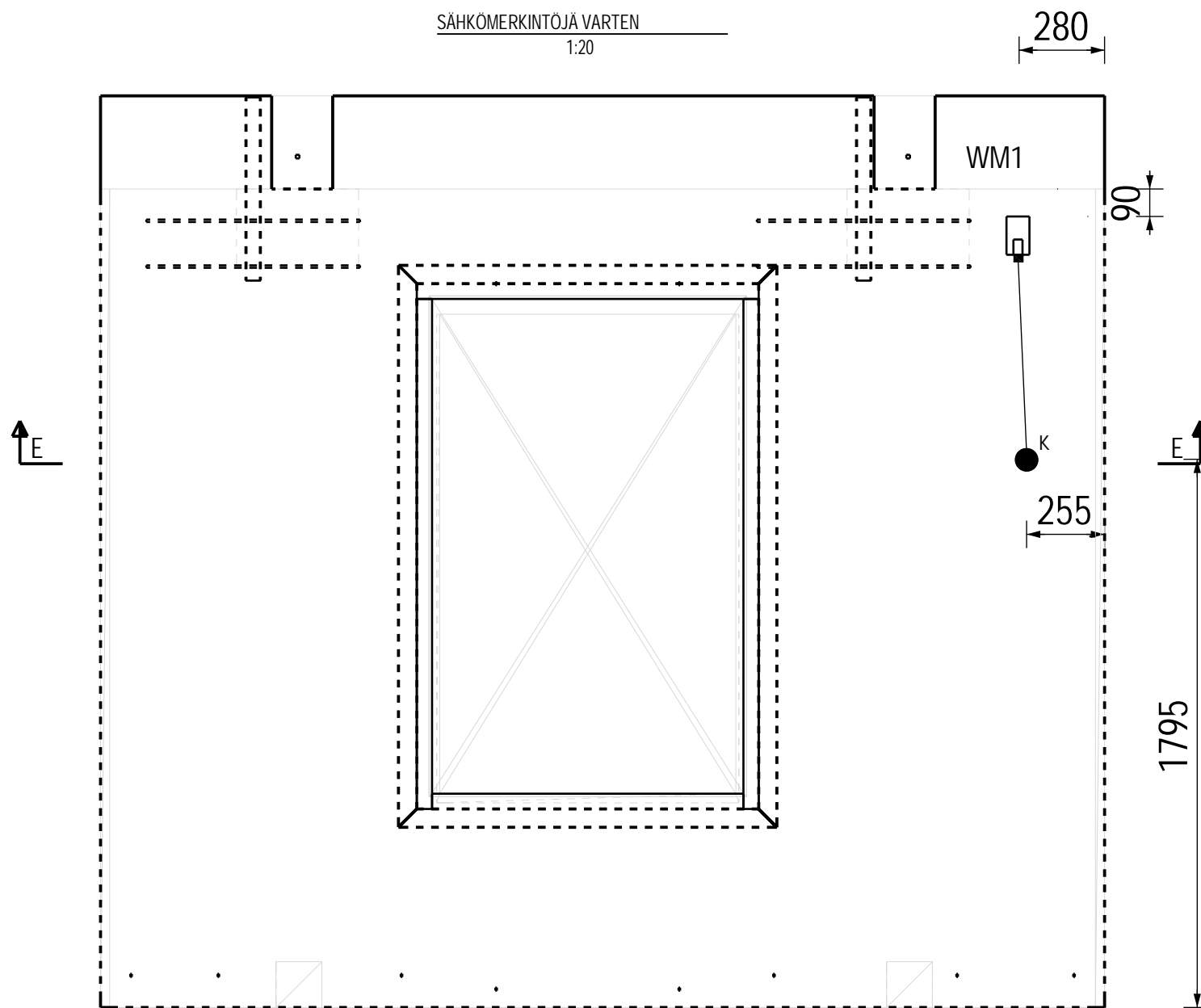
SISÄKUOREN RAUDOITUS



ELEMENTISSÄ ESITETTY ESIMERKKIRAUDOITUS



KOHDE	TYONUMERO	ALANUMERO	PIIR. NRO	
	SALA	SIVU	PVM.	MUUTOS
S-1	RAK	4 / 5	S-1	



SÄHKÖSUUNNITTELIJA
Osoite
Puhelinnumero
sähköposti@osoite.fi

- K AU5.2 KIINTONYSÄRASIA
J AU8 JAKORASIA RUUVIT VAAKASUORASSA
AJ AJ5.20 PÄÄTEHOLKKI + SUOJATULPPA PMR38
TAI TAIVUTUSJATKO MALLIA "EVA"
V PMR490 VÄLINYSÄ C/C 85mm
RASIAT YHD.TOISIINSA NYSÄLLÄ PMR474
W1 VARAUS 200*200*100
W2 VARAUS 250*200*100
W3 VARAUS 320*200*100
W4 URALISTA
TJ TAIVUTUSJATKO + SUOJATULPPA
- PUTKI JM20, JOLLEI KOKOA MERKITYY.
PUTKI PÄÄTETÄÄN AINA PÄÄTEHOLKKIIN.
PUTKIEN MAKSIMI TAIVUTUSSÄDE 45 ASTETTA.
- TAKAPINNASSA
○ ETUPINNASSA

KOHDE	TYONUMERO	ALANUMERO	PIIR. NRO	
	SALA	SIVU	PVM.	MUUTOS
S-1	RAK	5 / 5		