

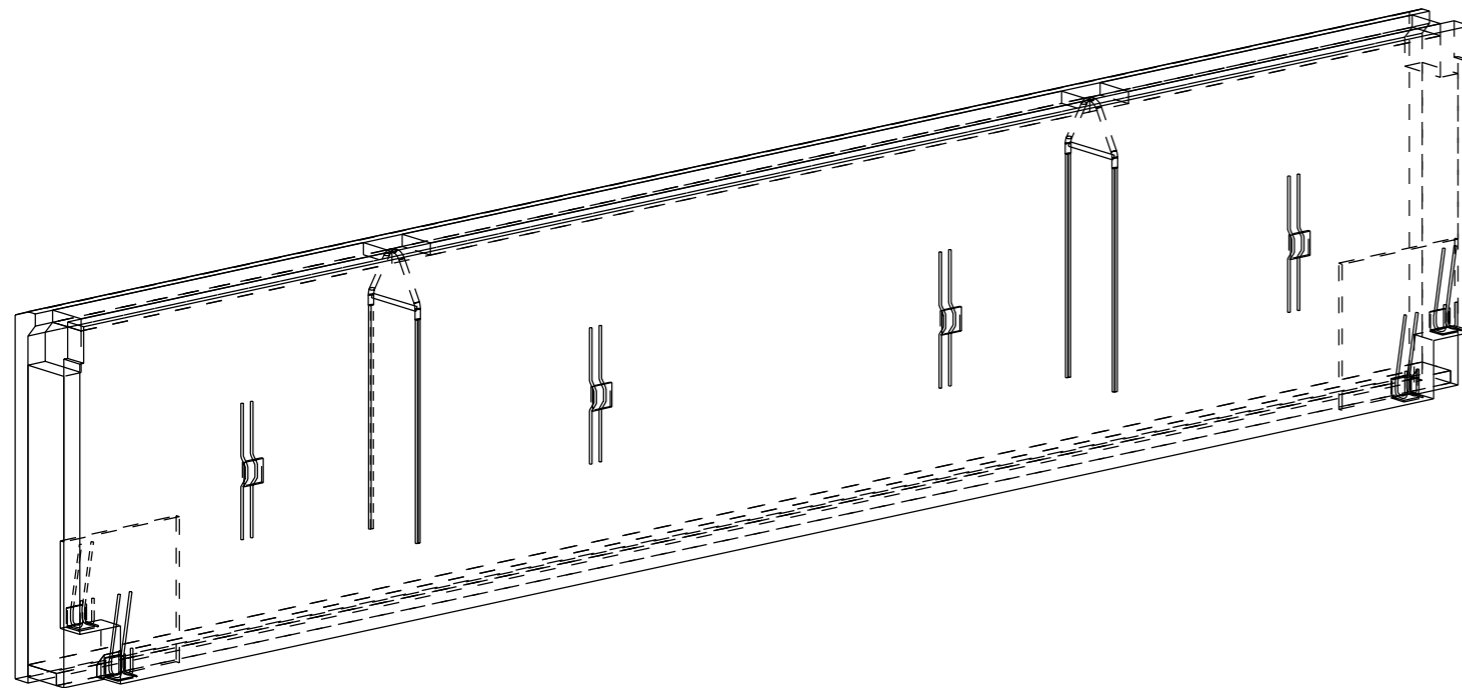
VALUTARVIKELUETTELO

VALUYKSIKÖN PAINO ON LASKETTU KÄYTTÄEN BETONINTILAVUUSPAINOA 2500 kg/m³ + painoon vaikuttavat tarvikkeet, esim eristeet.

ELEMENTIN TUNNUS	LKM	PINTA-ALA [m ²]		
N-1	1	11.01		
BETONI	NIMI	MÄÄRÄ	YKS	
C30/37	SISÄKUORI	1.11	m ³	
C30/37 SÄÄNKESTÄVÄ	ULKOKUORI	0.90	m ³	
ELEMENTIN PAINO:			5.29	t

MÄÄRÄ	YKS	TARVIKKEET
2.0	kpl	PNLF4_E220 alpha max 30°
4.0	kpl	RT24
4.0	kpl	RT38
14.2	jm	KARMIPUU 50X175 C24
10.1	m ²	ERISTE PAROC_COS5ggt 220MM
54.6	kg	SK-#8-150 8-150-1430/7110 B500K
21.5	kg	UK-#5-150 5-150-1445/7170 B600KX
37.1	kg	B500B ø12
6.4	kg	B600KX ø7

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



YLEISTIEDOT

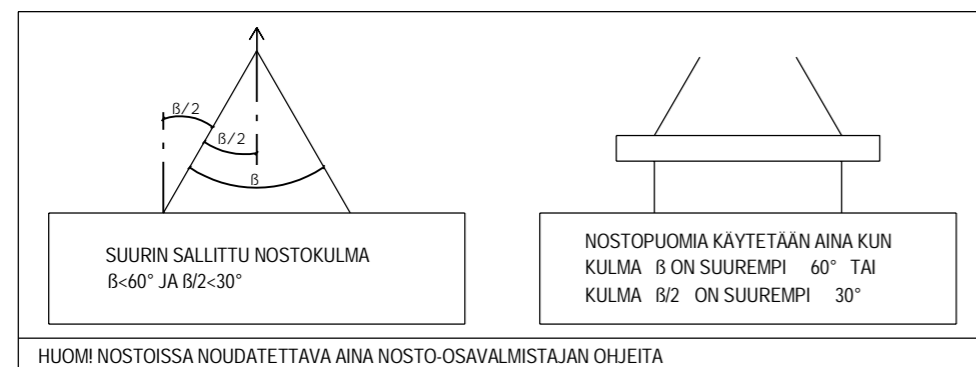
Suunniteltu käyttöikä	50 vuotta	sisäkuori
	50 vuotta	ulkokuori
Rasitusluokka	XC1	Sisäkuori
	XC3,4;XF1	Ulkokuori
Paloluokka	R60	
Seuraamusluokka	CC2	

TUOTETIEDOT

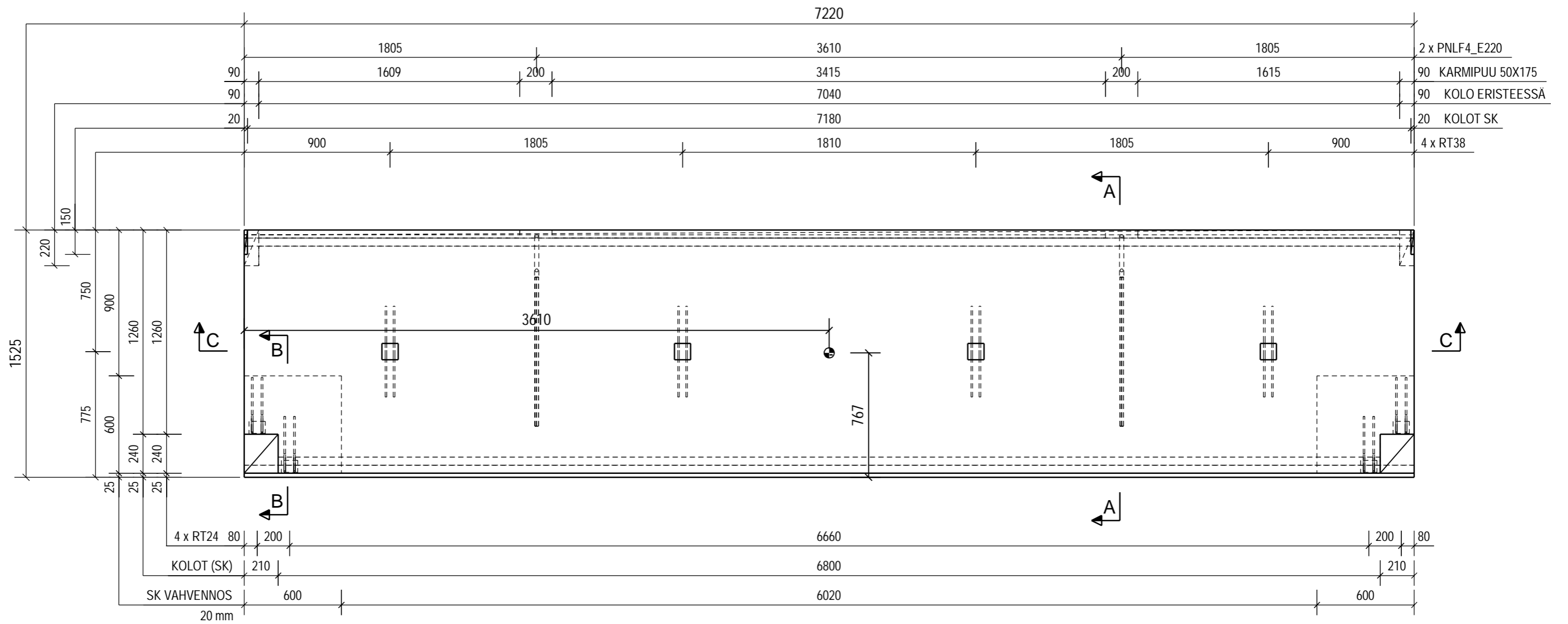
Betoni	C30/37	SFS-EN 206, SFS 7022
Betonipeite 1	25 mm +/- 10 mm Sisäkuori	nimellisarvo
Betonipeite 2	25 mm +/- 10 mm Ulkokuori (rst)	nimellisarvo
Maksimi raekoko	16mm	16 mm Ulkokuori
Toleranssiluokka	Mittatarkkuus normaaliluokka	Betonielementtien toleranssit 2011
Pintakäsittely 1	Valupinta THI-A (sisäpinta)	(BY40)
Pintakäsittely 2	Muottipinta MUO-A (ulkopinta)	(BY40)
Viisteet 1	Kynäpyöritys näkyvässä pinoissa (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	
Ansaat:	Enintään k600, maksimietäisyys levyn kapeissa 300-600 mm pielissä 2 ansasta.	päästä ja alareunasta 150 mm
	Ansaisten pienin sallittu keskiötäisyys	on 100 mm.

Sähköasennukset:	Betonielementtien sähköasennukset 2012
Katsomissuunta kaaviossa elementtitunnuksen lukusuunnan mukaan sisältä ulospäin.	
Velvoittavat viittaukset:	Seinäelementit SFS 7026, SFS-EN 14992
Elementin yläosa poistettava ennen ylemmän	suojataan muovilla; elementin asennusta
Elementin painopiste	☉

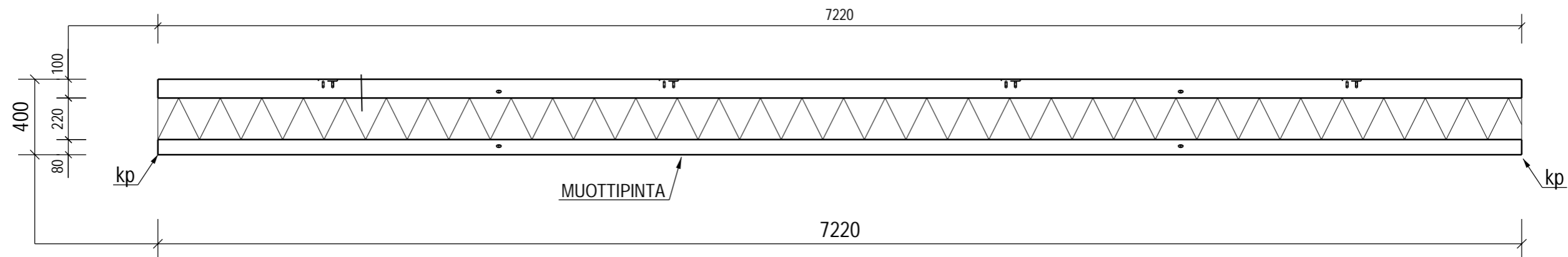
NOSTOKULMAT



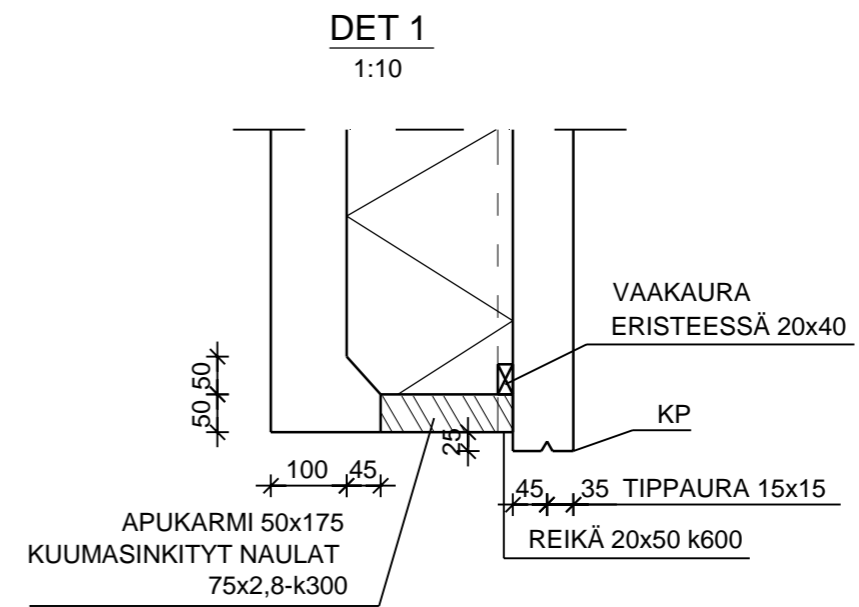
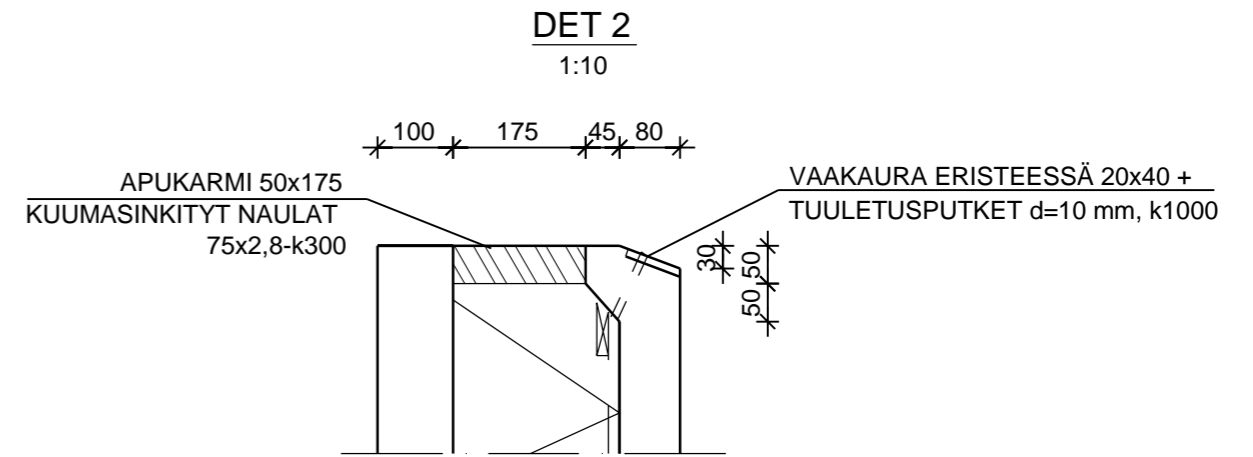
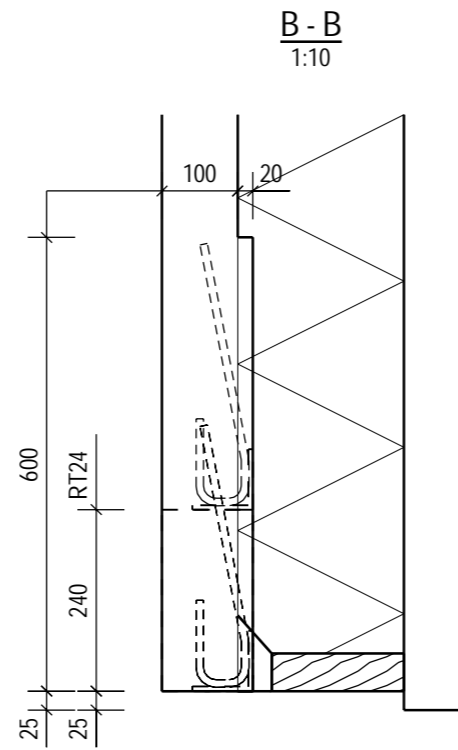
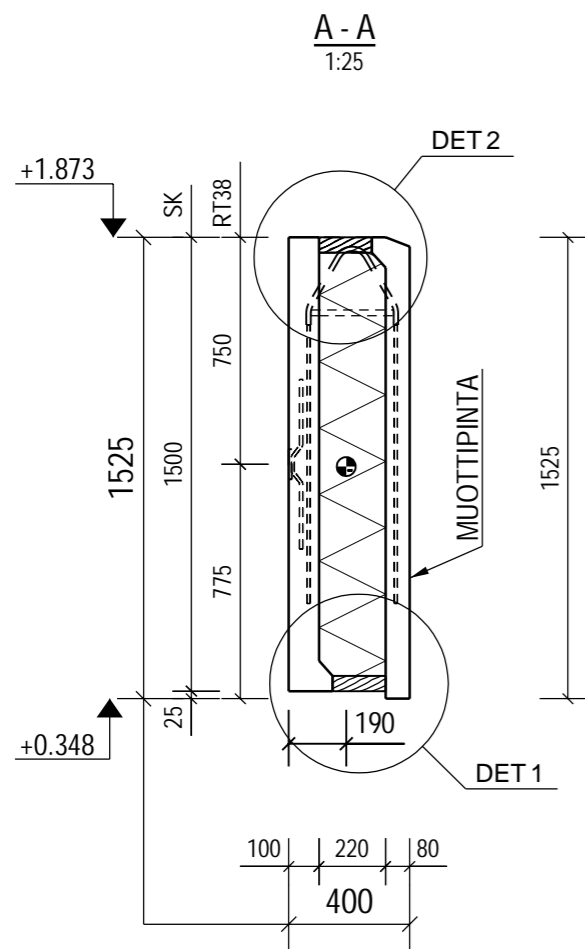
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
	ELEMENTTIPIIRUSTUS	1:10
	N-1, NAUHAELEMENTTI	1:25
		1:30
PIIRT.	SUUN.	
PUUMERKKI	Suunnittelija	
TARK.	HVV.	
Tarkistaja	Hyväksyjä	
	Suunnittelutoimisto Postiosoite 1 12345 Helsinki 020 123 4567 www.toimisto.fi etunimi.sukunimi@toimisto.fi	TYÖNUMERO
		ALANUMERO
		PIIR. NRO.
		N-1
		SALA
		SIVU
		PVM
		MUUTOS
		RAK
		1 / 5
		20.03.2020



C - C
1:25



KOHDE N-1	TYONUMERO	ALANUMERO	PIIR. NRO N-1
	SALA RAK	SIVU 2 / 5	PVM. 20.03.2020
			MUUTOS



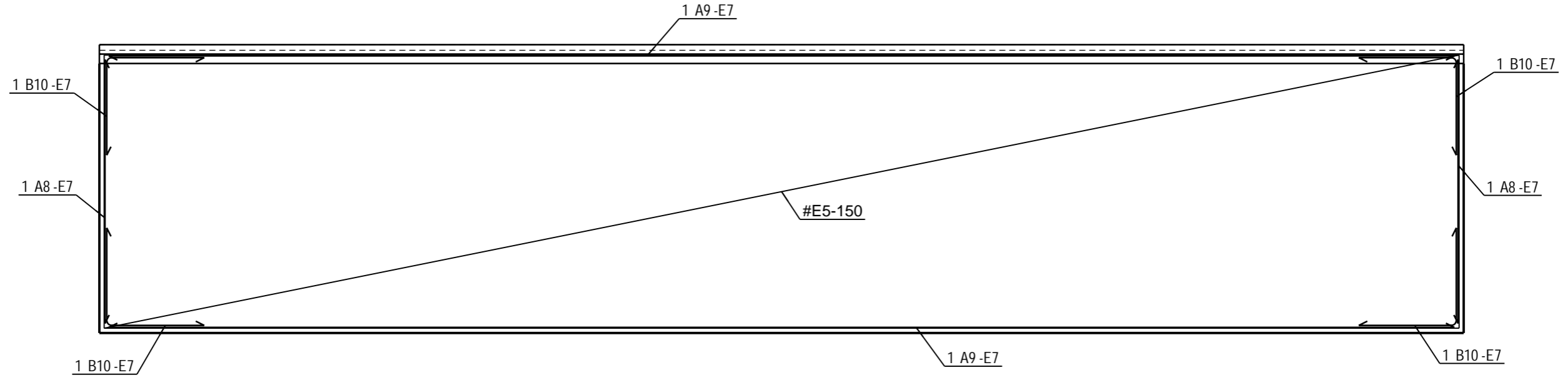
KOHDE N-1	TYÖNUMERO	ALANUMERO	PIIR. NRO N-1
	SALA RAK	SIVU 3 / 5	PVM. 20.03.2020
			MUUTOS

RAUDOITELUETTELO															0	
RAUDOITTEET TYY	NRO	LKM	LAATU	D [mm]	L [mm]	dL [mm]	PAINO YHT [kg]	TAIVUTUSMITAT [mm]							KOMMENTTI	
								a	b	c	d	e	u	v		x
B	1	2	B500B	12	1160		2.1	670	520						60	
B	2	2	B500B	12	7430		13.2	6725	735						60	
B	3	2	B500B	12	1660		2.9	1170	520						60	
B	4	2	B500B	12	7580		13.5	7090	520						60	
B	5	2	B500B	12	1210		2.1	720	520						60	
B	6	2	B500B	12	1840		3.3	1185	685						60	
A	8	2	B600KX	7	1400		0.8	1395								
A	9	2	B600KX	7	7120		4.3	7120								
B	10	4	B600KX	7	1020		1.2	520	520						42	
RAUDOITTEIDEN KOKONAISPAINO [kg]:															43.5	

VERKKOLUETTELO						
NRO	LKM	LAATU	KOKO	NIMI	kg/KPL	kg/YHT
N-7	1	B500K	7110 x 1430	SK-#8-150	54.6	54.6
N-11	1	B600KX	7170 x 1445	UK-#5-150	21.5	21.5
VERKKOJEN KOKONAISPAINO [kg]:						76.1

ELEMENTISSÄ ESITETTY ESIMERKKIRAUDOITUS

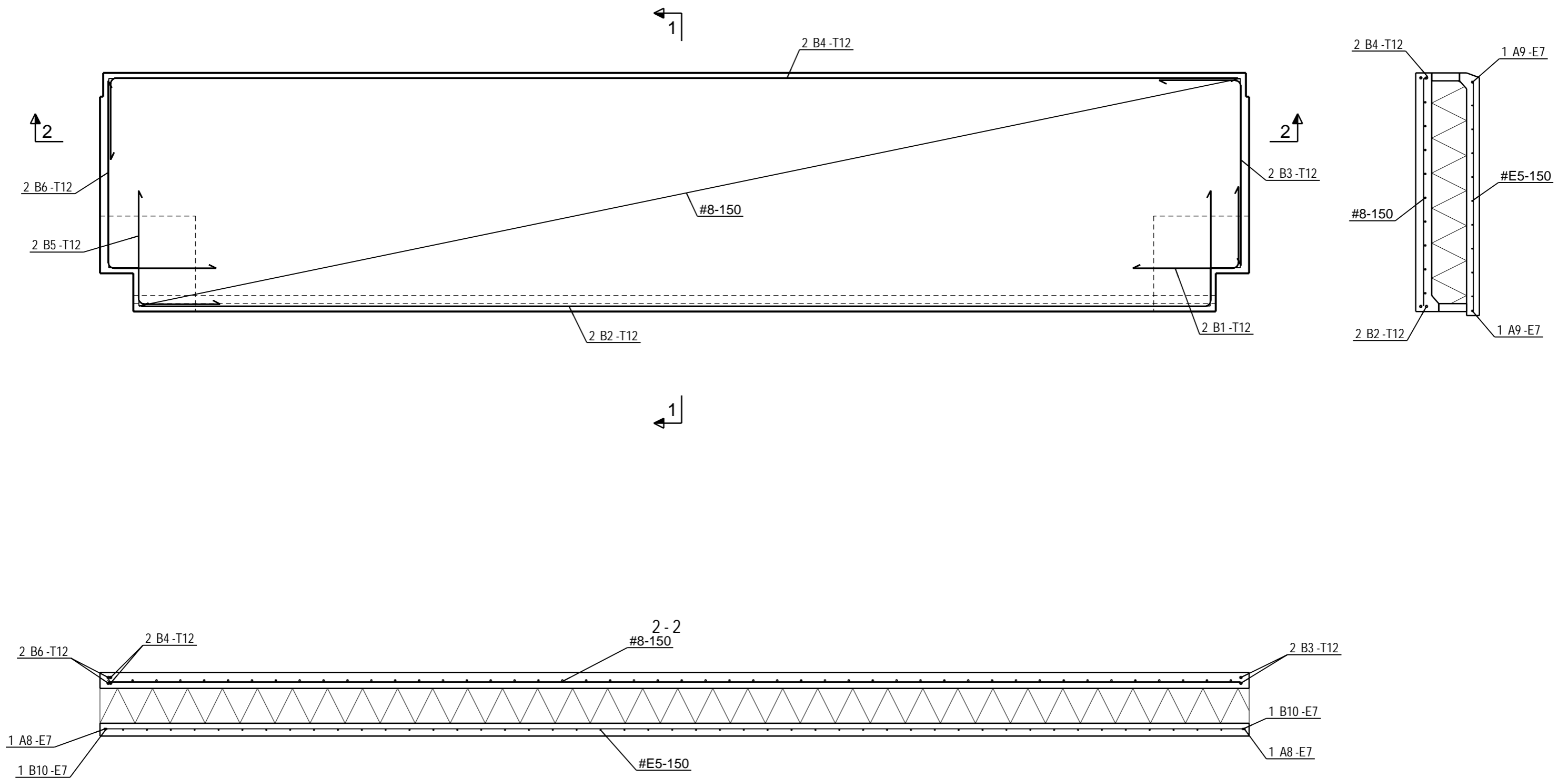
ULKOKUOREN RAUDOITUS



KOHDE N-1	TYONUMERO	ALANUMERO	PIIR. NRO N-1
	S.ALA RAK	SIVU 4 / 5	PVM. 20.03.2020
			MUUTOS

ELEMENTISSÄ ESITETTY ESIMERKKIRAUDOITUS

SISÄKUOREN RAUDOITUS



KOHDE	TYONUMERO	ALANUMERO	PIIR. NRO	
	N-1		N-1	
SALA	SIVU	PVM.	MUUTOS	
	RAK	5 / 5	20.03.2020	