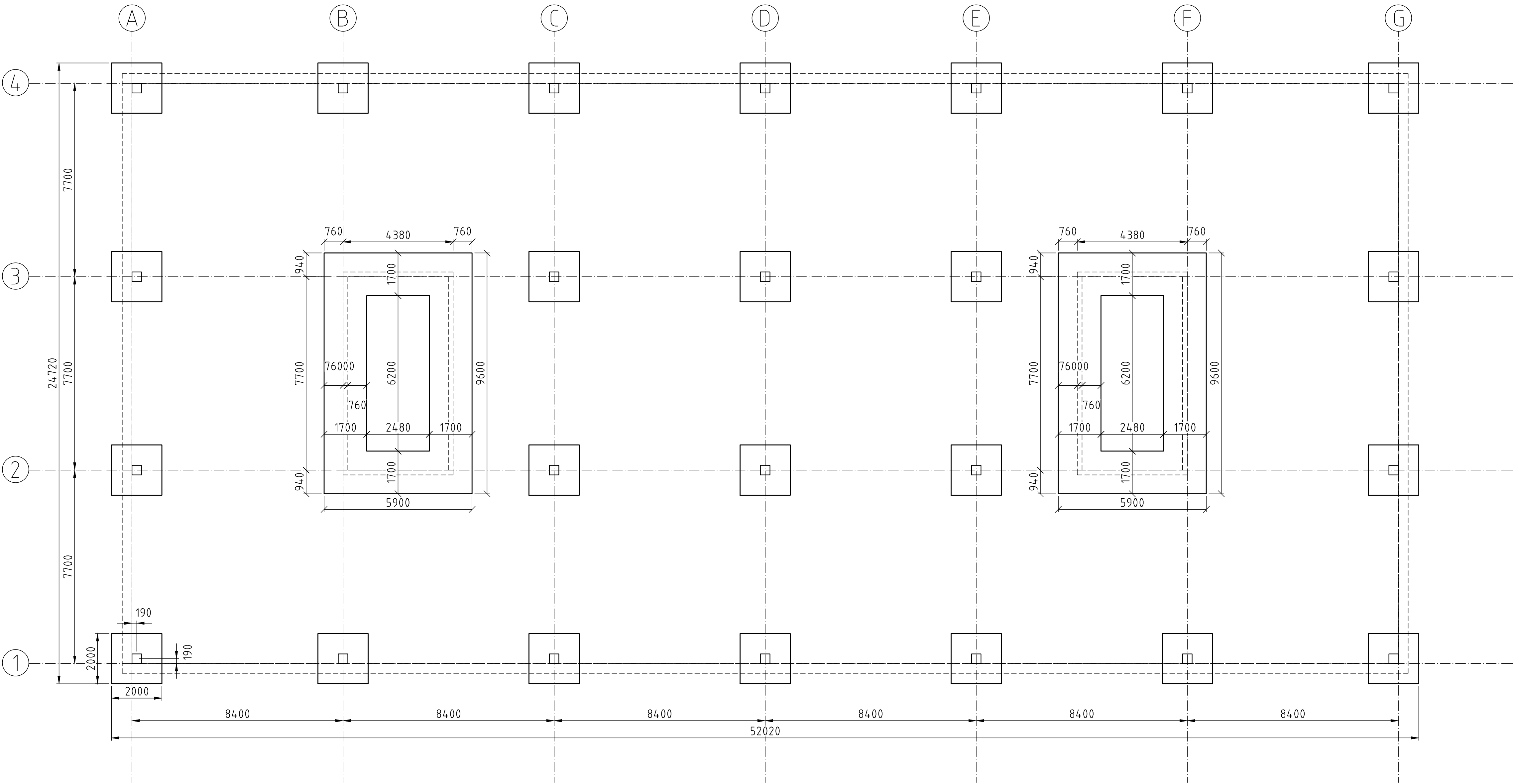


PERUSTUSTEN TASOKUVA 1:100



RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

BETONI XC2, C25/30-2
TERÄS B500B
BETONYPEITE Cnim=30 mm
MAATA VASTEN VALETTAESSA 75 mm

BETONYPEITE KOSKEE MYÖS TYÖTERÄKSIÄ.
SUUNNITELMASSA ON VARAUDUTTU TYÖTERÄSTEN KÄYTTÖÖN.

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

BETONIPINNAT: NÄKYMÄTTÖMIIN JÄÄVÄT MUOTTIPINNAT:
LUOKKA C (by40), PAIKALLAVALURAKENTEET
MUOTTIPINTANA KÄYTETÄÄN HIENOSAHATTUA
SAHATAVARAA

NOSTON YLÄPINTA PUUHIERRETÄÄN

TOLERANSSIT: RT 02-10102/LK2 PAIKALLAVALURAKENTEET

HITSAUSLUOKKA: C SFS-EN 25817

Revisio	Piiritys	Muutos	Suunnittelija		
Kunnanosa/Kylä		Kaava-alue		Kortteli/Tila	
Rakennuskohteen nimi ja osat		Päivä		Mittakaava	
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo		PERUSTUKSET TASOKUVA 1:100			
 NASULAN KUNTA Rakennustekniikan toimiala Investointipalvelut		Suunnittelija	Ilmoite nro	Päivä	Revisio
Päivä		Suunnittelija	Päivä		Revisio
Korjatti		Päivä	Suunnittelija		Tarkastaja
Fagerholm Cons. Oy		10.12.2016	Jonne Iho Jenni Myllymäki		xx



BETONI XC2, C25/30-2

TERÄS B500B

BETONIPEITE C_{nim}=30 mm
MAATA VASTEN VALETTAESSA 75 mm

BETONIPEITE KOSKEE MYÖS TYÖTERÄKSIÄ.
SUUNNITELMASSA ON VARAUDUTTU TYÖTERÄSTEN KÄYTTÖÖN.

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

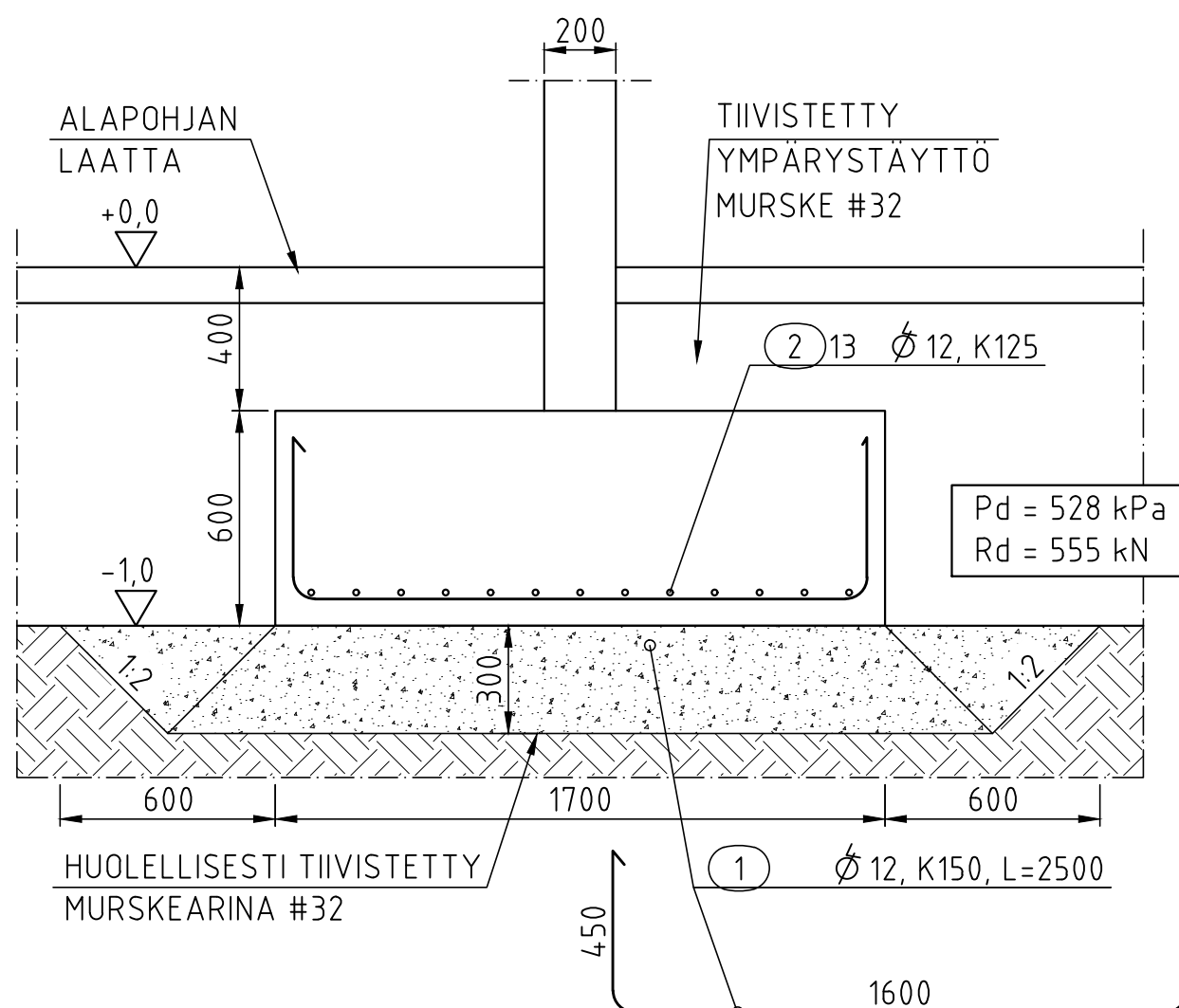
BETONIPINNAT: NÄKYMÄTTÖMIIN JÄÄVÄT MUOTTIPINNAT:
LUOKKA C (by40), PAIKALLAVALURAKENTEET
MUOTTIPINTANA KÄYTETÄÄN HIENOSAHATTUA
SAHATAVARAA

NOSTON YLÄPINTA PUUHIERRETÄÄN

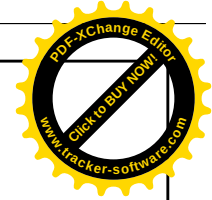
TOLERANSSIT: RT 02-10102/LK2 PAKALLAVALURAKENTEET

HITSAUSLUOKKA: C SFS-EN 25817

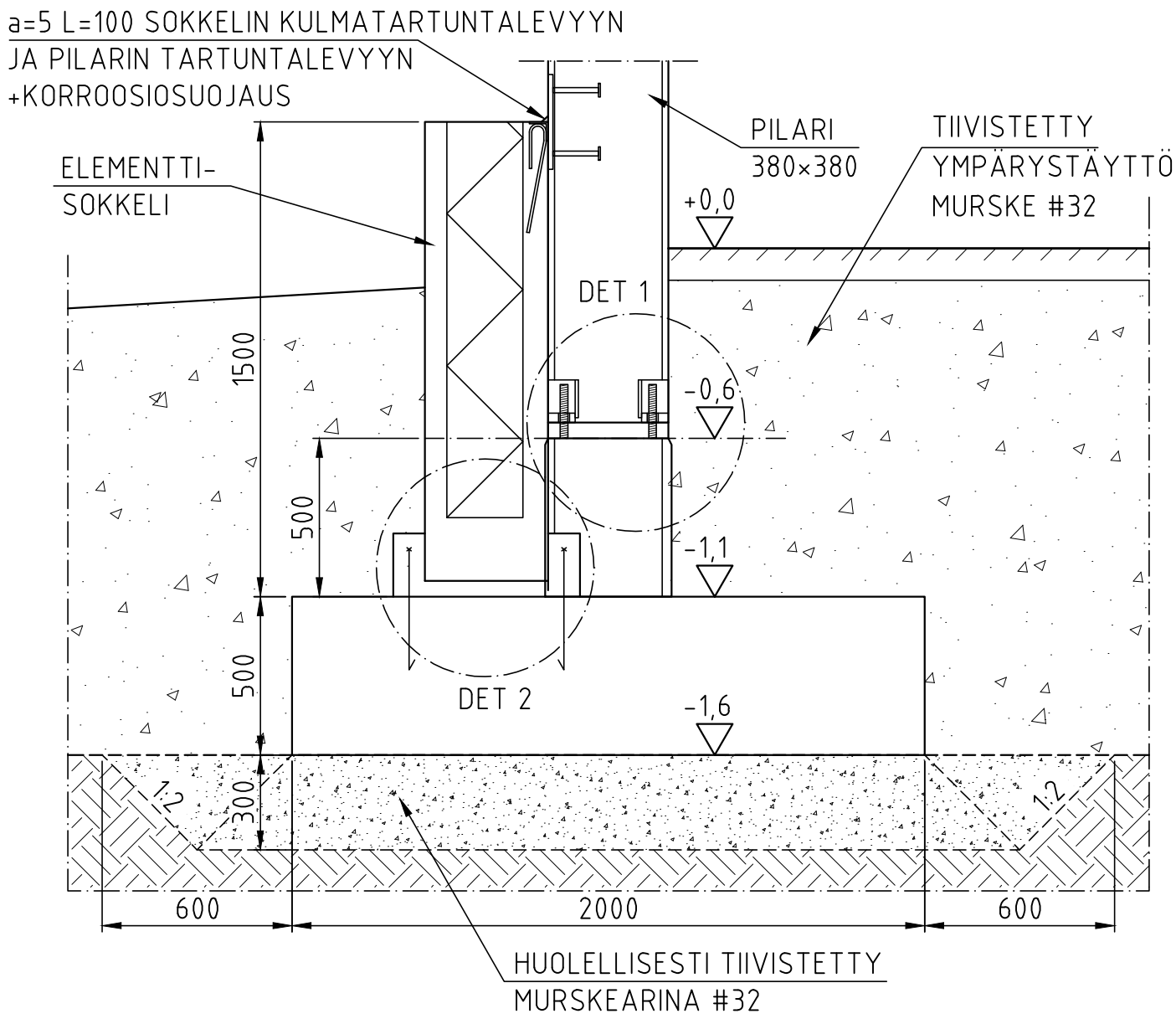
A-A: ANTURAN POIKKILEIKKAUS 1:20



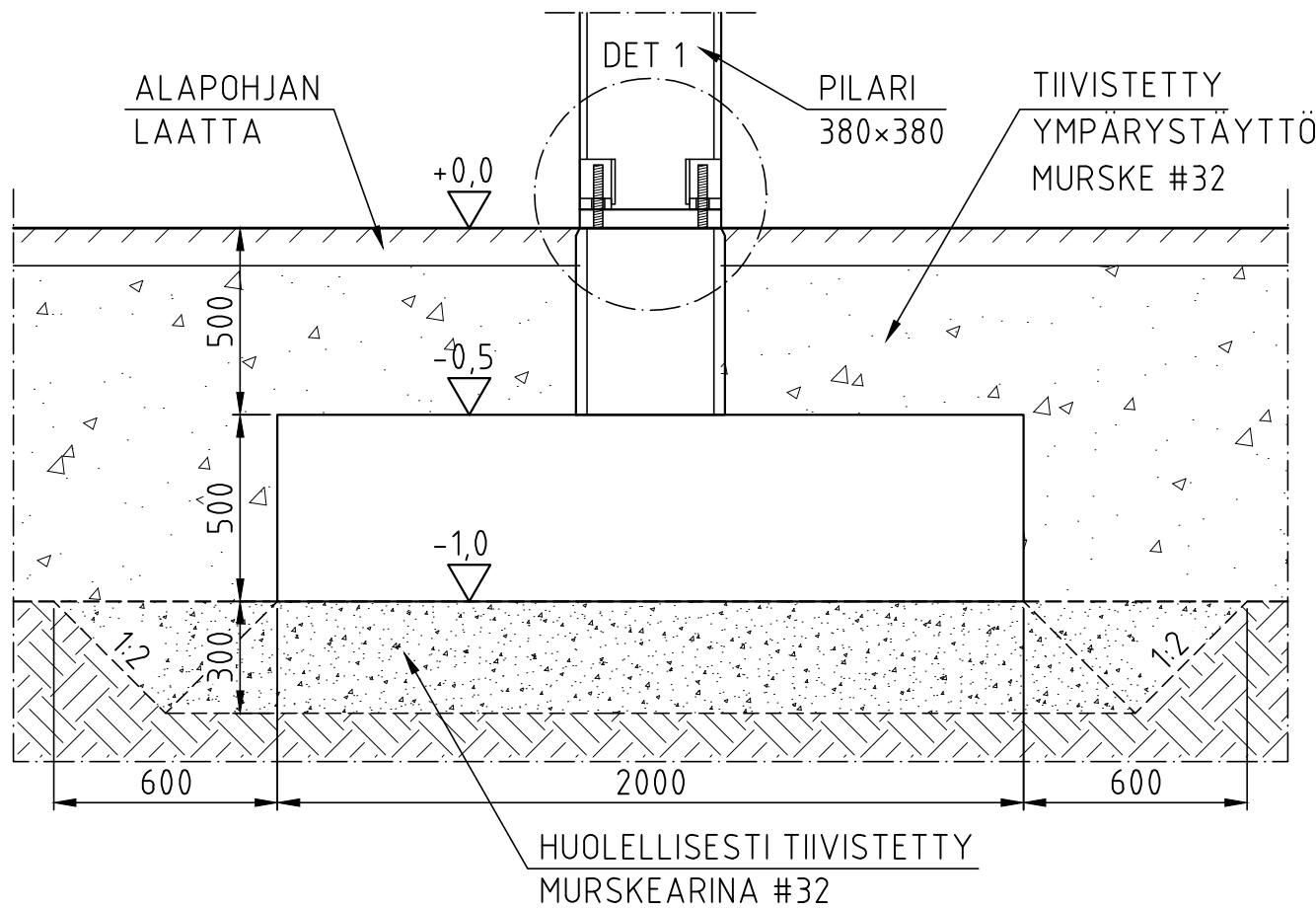
Revisio		Päiväys		Muutos		Suunnittelija	
Kunnanosa/Kylä				Kaava-alue		Kortteli/Tila	
Tontti/Rnro							
Rakennuskohteen nimi ja osoite				Mittakaava			
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo				Piirustuksen sisältö PERUSTUKSET PORRASHUONEEN ANTURA 1:20 1:100			
 NASULAN KUNTA Rakennustekniikan toimiala Investointipalvelut				Suunnitteluala		Hanke nro	
Päiväys		Suunnittelija		Tiedostonimi		Revisio	
Konsultti		Päiväys		Suunnittelija		Tarkastaja	
Fagerholm Cons. Oy		10.12.2016		Janne Iho Jenni Myllymäki		xx	



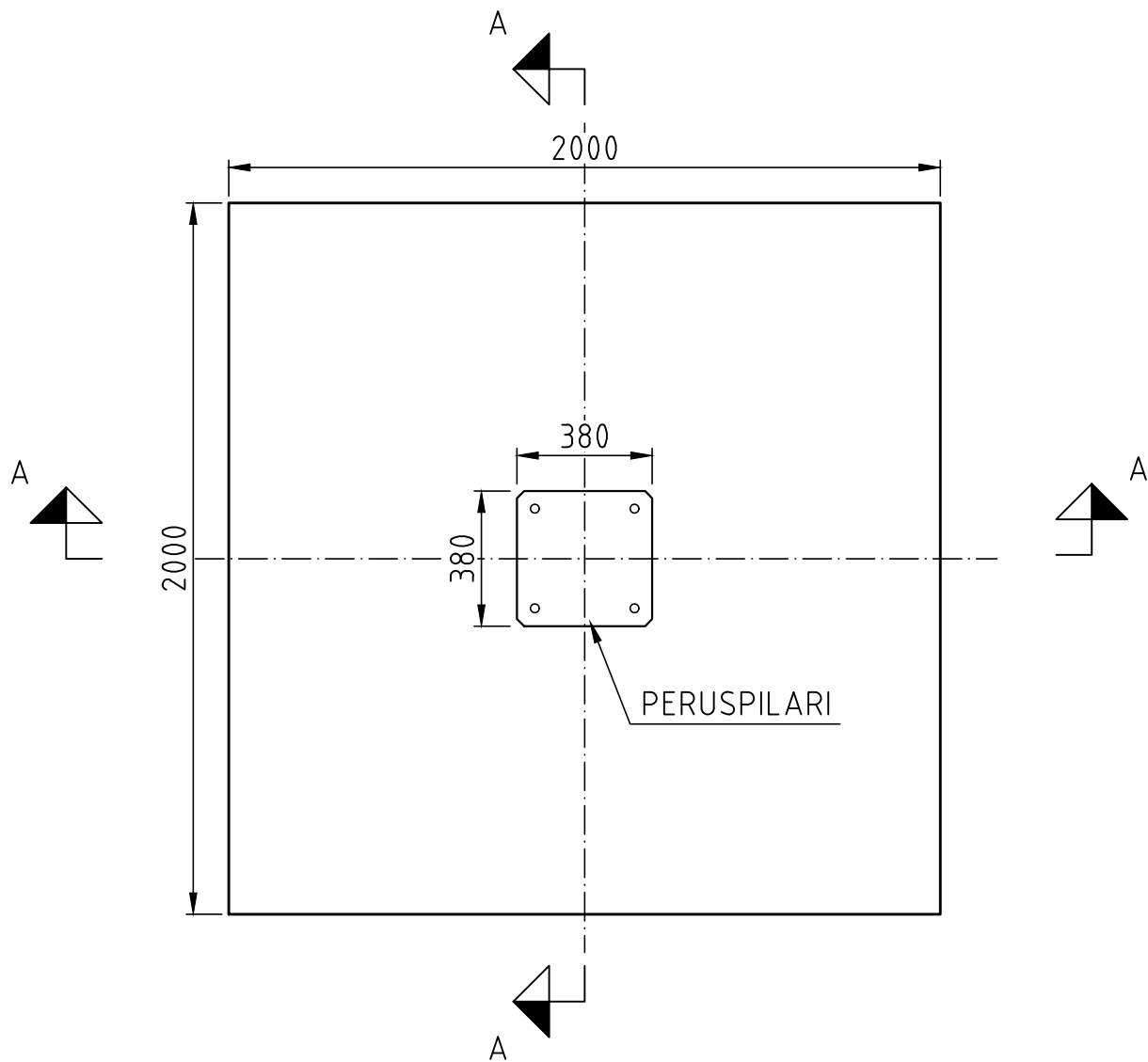
REUNAPILARIN ANTURAN POIKKILEIKKAUS 1:20



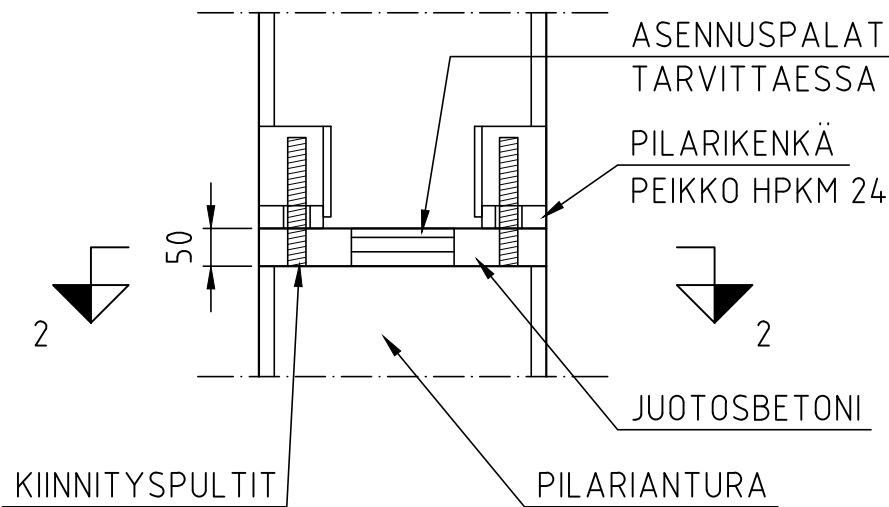
KESKIPILARIN ANTURAN POIKKILEIKKAUS 1:20



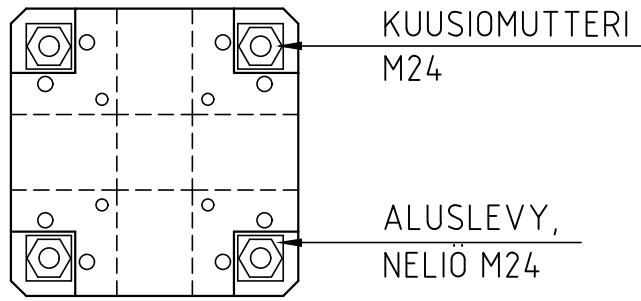
KESKI- JA REUNAPILARIN ANTURAN TASOKUVA 1:20



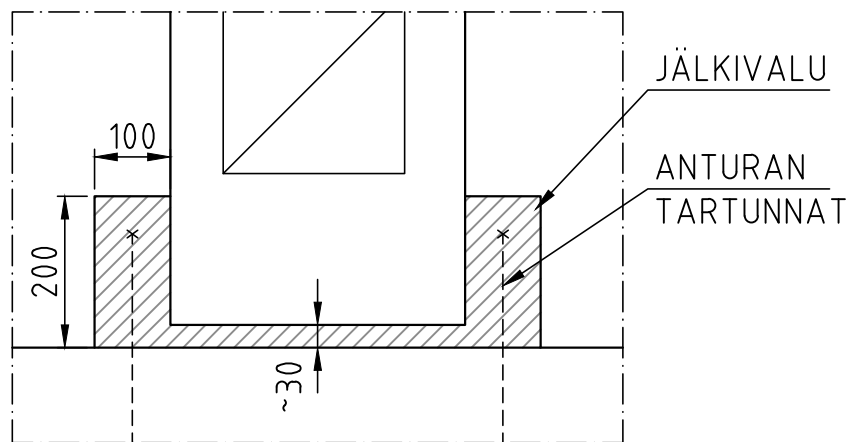
DET. 1. 1:10



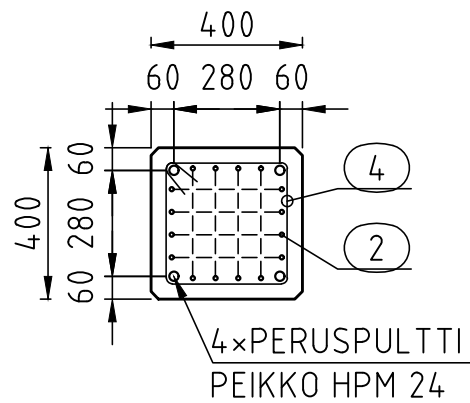
2-2



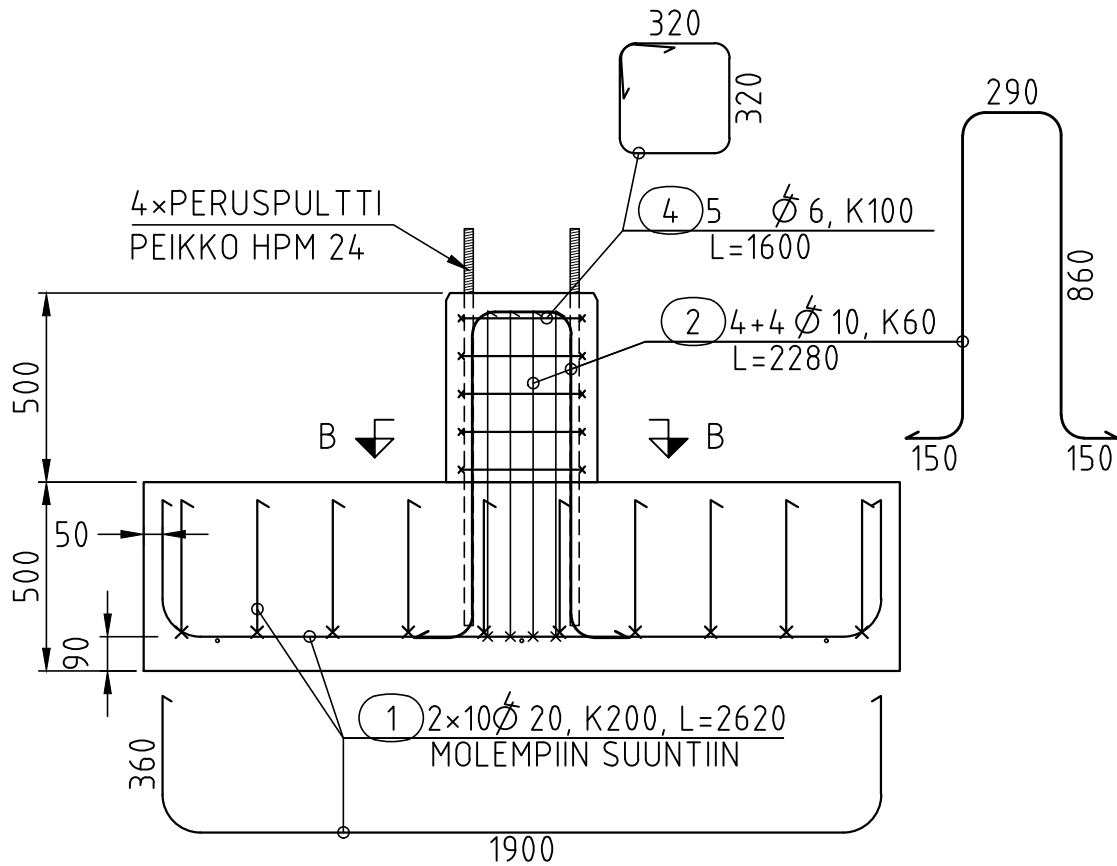
DET. 2. 1:10



B-B 1:20



A-A 1:20



RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

BETONI	XC2, C25/30-2
TERÄS	B500B
BETONIPEITE	C _{min} =30 mm MAATA VASTEN VALETTAESSA 75 mm

BETONIPEITE KOSKEE MYÖS TYÖTERÄSIÄ.
SUUNNITELMASSA ON VARAUDUTTU TYÖTERÄSTEN KÄYTTÖÖN.

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAIINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

BETONIPINNAT: NÄKYMÄTTÖMIIN JÄÄVÄT MUOTTIPINNAT:
LUOKKA C (by40), PAIKALLAVALURAKENTEET
MUOTTIPINTANA KÄYTETÄÄN HIENOSAHATTUA SAHATAVARAA

NOSTON YLÄPINTA PUUHIERRETÄÄN

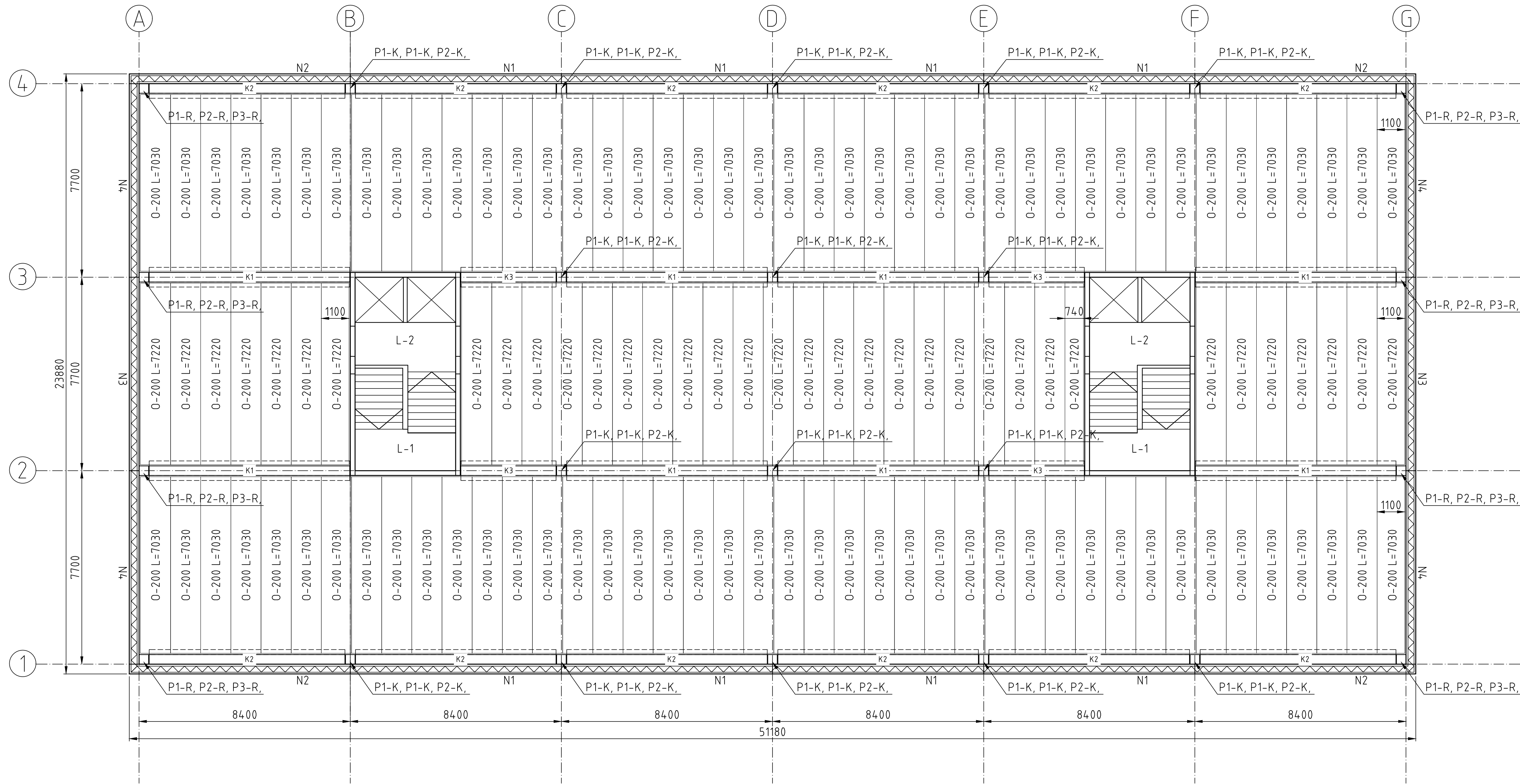
TOLERANSSIT: RT 02-10102/LK2 PAIKALLAVALURAKENTEET

HITSAUSLUOKKA: C SFS-EN 25817

Revisio	Päiväys	Muutos	Suunnittelija
—	—	—	—
Kunnanoso/Kylä	Kaava-alue	Kortti/tila	Tontti/nro
—	—	—	—
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo	PERUSTUKSET PILARIPERUSTUKSET 1:10 1:20		
 NASULAN KUNTA Rakennustekniikan toimiala Investointipalvelut	Suunnitteluala	Hanke nro	Piirustuksen nro
	RAK	xx	03
Päiväys	Suunnittelija	Tiedostonimi	Revisio
Fagerholm Cons. Oy	—	xx	—
Päiväys	Suunnittelija	Tarkastaja	—
10.12.2016	Janne Iho Jenni Myllymäki	xx	—



KERROSTEN 2. JA 3. TASOKUVA 1:100



KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTOLUOKKA R60

RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

TERÄS B500B
ONTELOTAATTOJEN RENGASRAUDOITUS
2 kpl t12, JATKOSPITUUS

SAUMATERÄKSET
1 kpl t10

BETONI XC1, C30/37-2

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

BETONYPEITE Cnim=20 mm

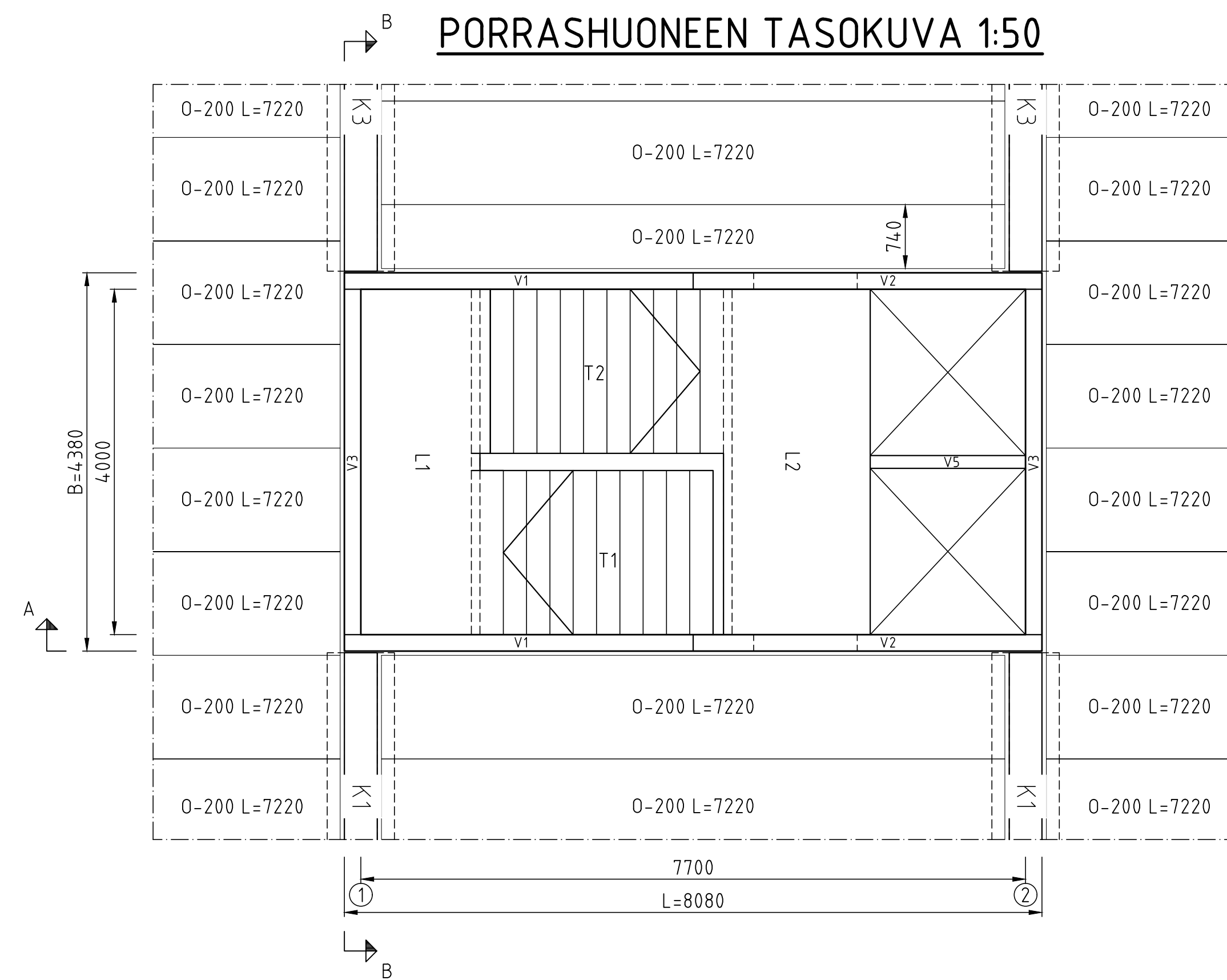
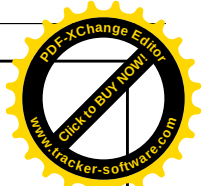
BETONYPEITE KOSKEE MYÖS TYÖTERÄKSIÄ.

KUORMAT:
TOIMISTOTILAT qk = 2,5 kN/m2
TASOITE qk = 0,5 kN/m2

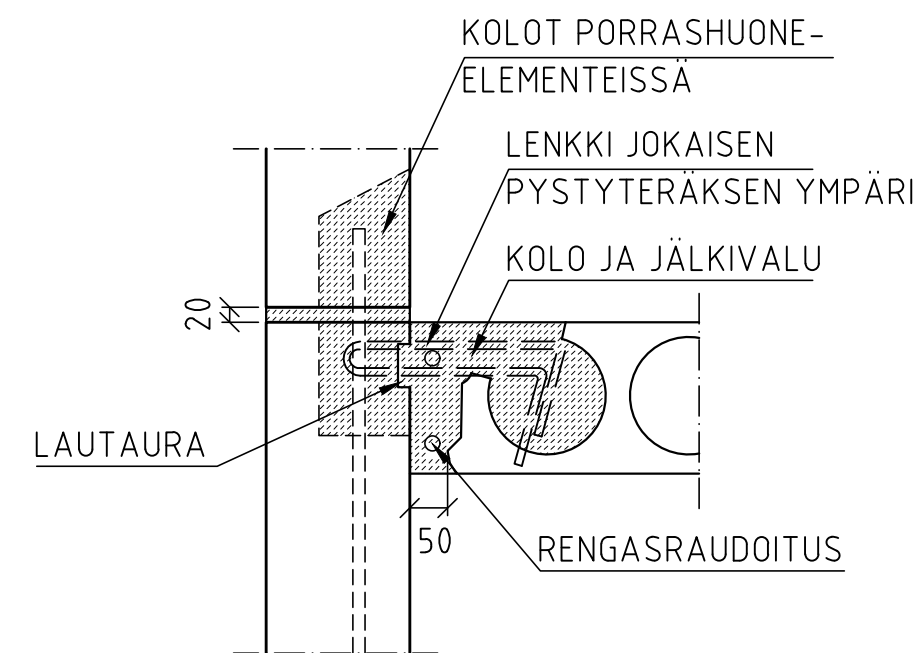
TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

HITSAUSLUOKKA: C SFS-EN 25817

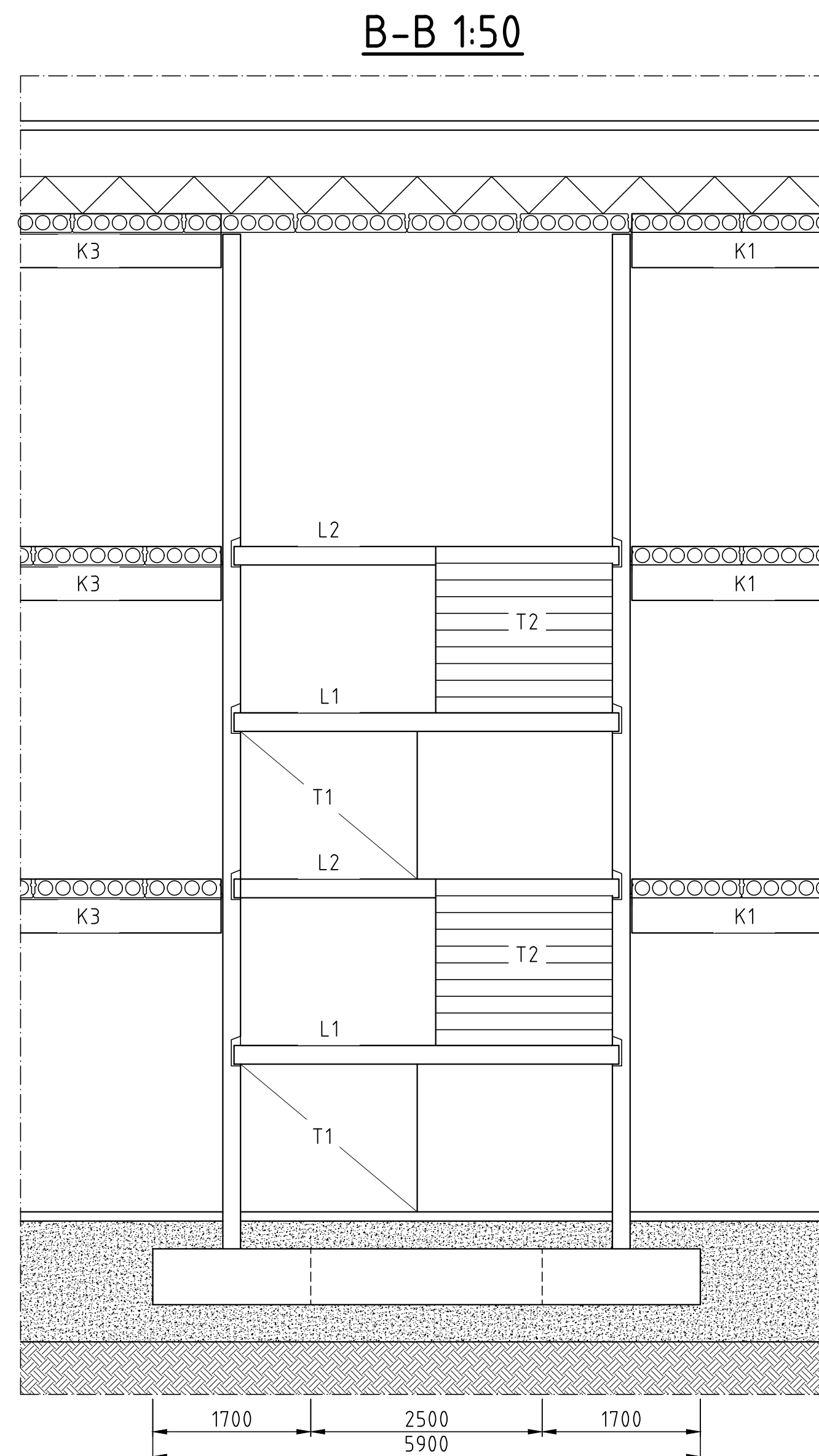
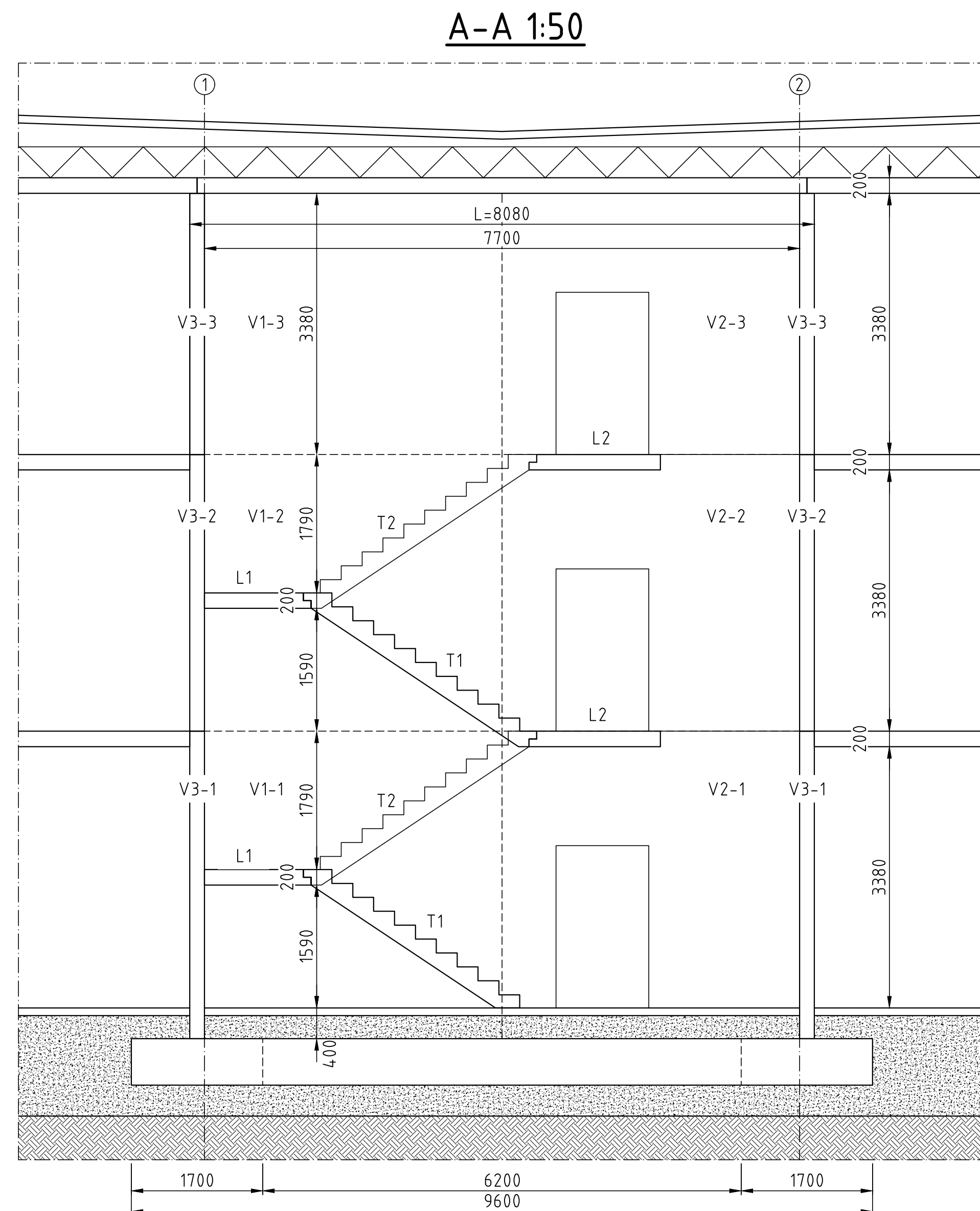
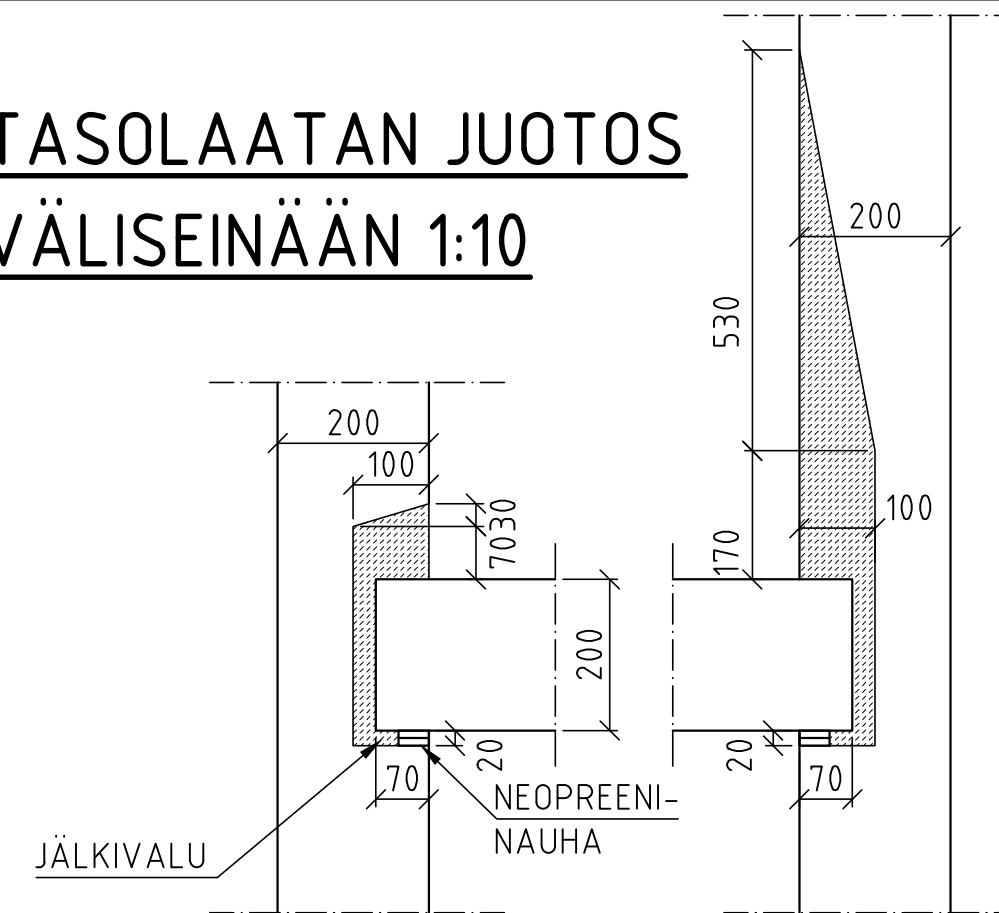
Revisio	Piiritys	Muutos	Suunnittelija		
Kunnanos/Kylä		Kaava-alue		Korttel/tila	
Rakennuksen nimi ja osat		Päivä		Mittakaava	
HT1		KERROKSEN TASOKUVA		1:100	
Elementtirakenteinen		Suunnittelu		Päivä	
toimistotalo		RAK		04	
NASULAN KUNTA		Päivä		Revisio	
Rakennustekniikan toimiala		Jonne Iho		xx	
Investointipalvelut		Jenni Myllymäki		xx	
Fagerholm Cons. Oy		10.12.2016		xx	



ONTELOTAATAN 020 LIITOS
PORRASHUONE-ELEMENTTIIN 1:10



LEPOTASOLAATAN JUOTOS
VÄLISEINÄÄN 1:10



KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTOLUOKKA R60

RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

TERÄS B500B
ONTELOTAATTOJEN RENGASRAUDOITUS
2 kpl t12, JATKOSPITUUS

SAUMATERÄKSET
1 kpl t10

BETONI XC1, C30/37-2

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

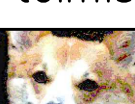
BETONPEITE $C_{nim}=20 \text{ mm}$

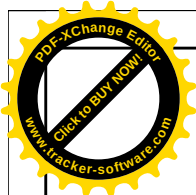
BETONIPEITE KOSKEE MYÖS TYÖTERÄKSIÄ.

KUORMAT:	
TOIMISTOTILAT	$q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$
TASOITE	$q_k = 0,5 \text{ kN/m}^2$
PORRASHUONE	$q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$

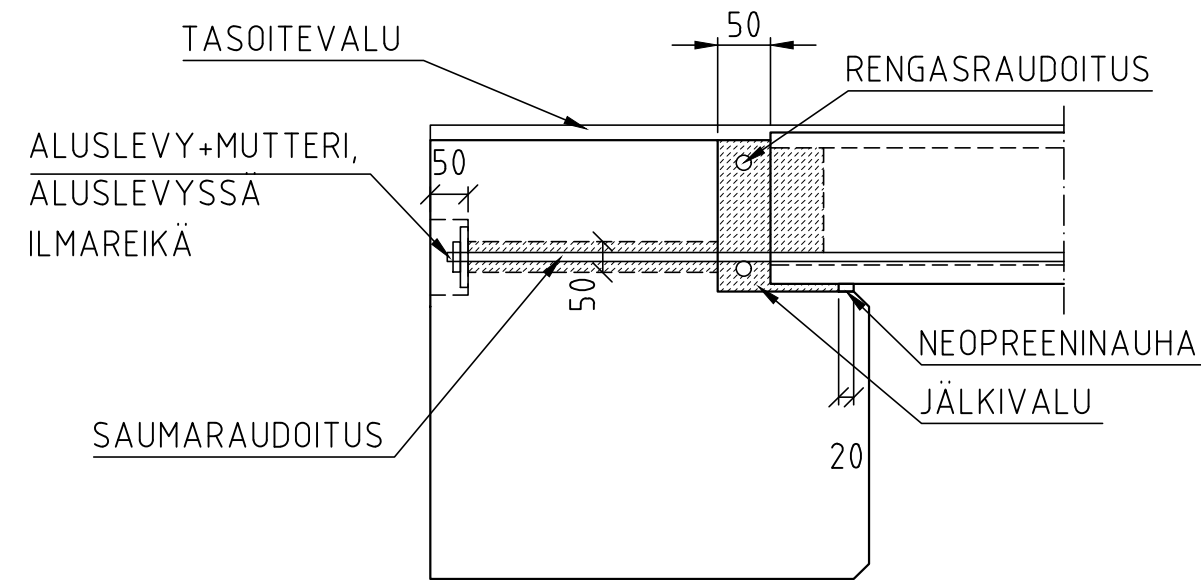
TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

HITSAUSLUOKKA: C SFS-EN 25817

Revisio		Päiväys		Muutos		Suunnittelija	
Kummanosa/Kylä		Kaava-alue		Korttelit/tila		Tontit/Rhno	
—							
Rakennuskohteen nimi ja osate				Piirustuksen sisältö		Mittakaava	
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo				PORRASHUONE 1:10 1:50			
		NASULAN KUNTA Rakennustekniikan toimiala investointipalvelut		Suunnittelutoimisto Rak		Hankkeen numero xx	
				Piirustuksen numero 05		Revisio	
Päiväys		Suunnittelija		Tiedostonimi			
				xx			
Konsultti		Päiväys		Suunnittelija		Tarkastaja	
Fagerholm Cons. Oy		10.12.2016		Janne Iho (lenn. Myllymäki)		xx	

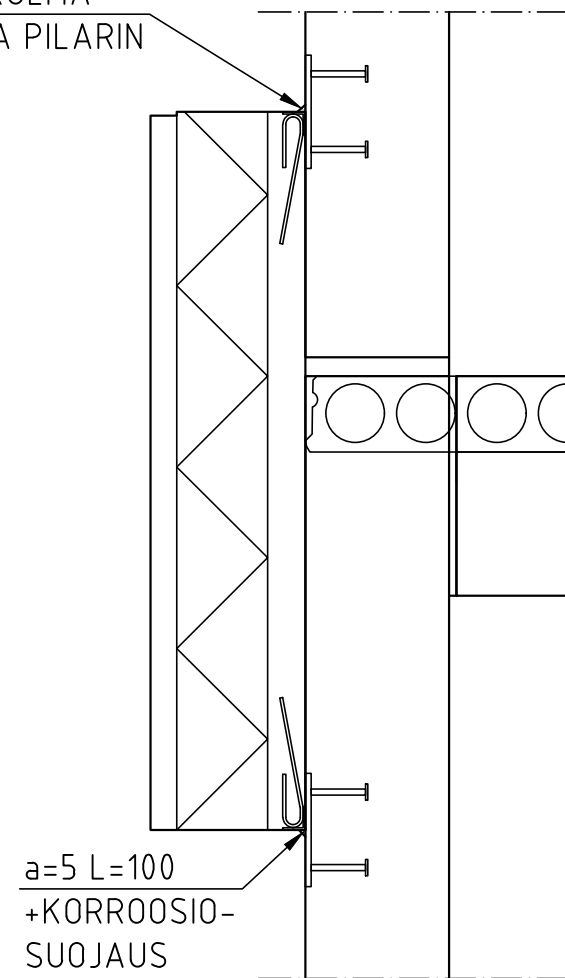


ONTELOTAATAN O20 LIITOS REUNAPALKKIIN 1:10

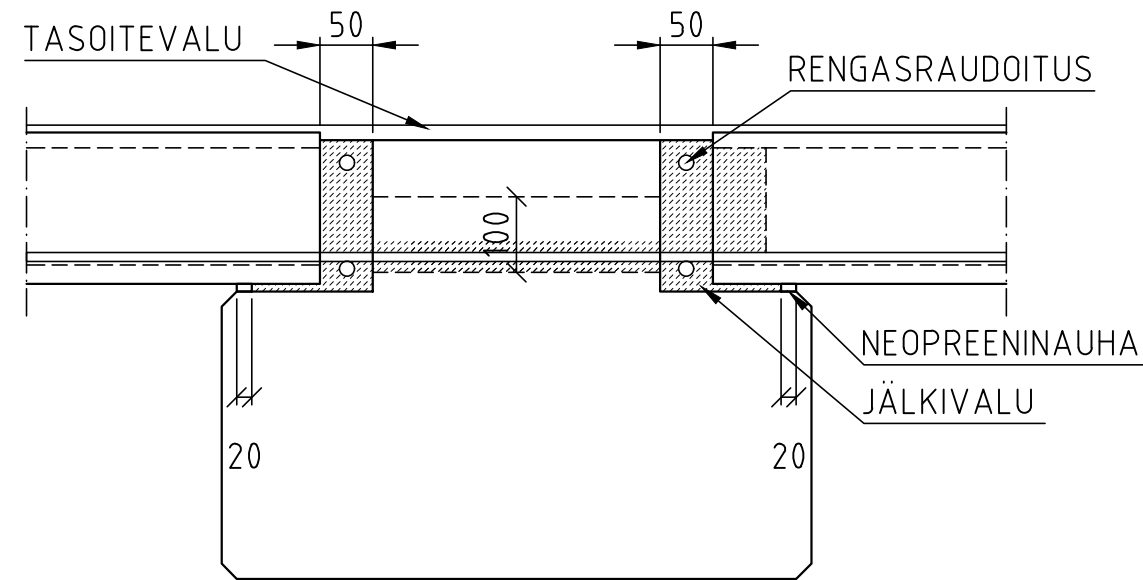


NAUHAELEMENTIN RIPUSTAMINEN PILARIIN 1:20

a=5 L=100 SOKKELIN KULMA
TARTUNTALEVYYN JA PILARIN
TARTUNTALEVYYN
+KORROOSIOSUOJAUS



ONTELOTAATAN O20 LIITOS LEUKAPALKKIIN 1:10



KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTOLUOKKA R60

RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

JUOTOSBETONI XC1, C50/60-2

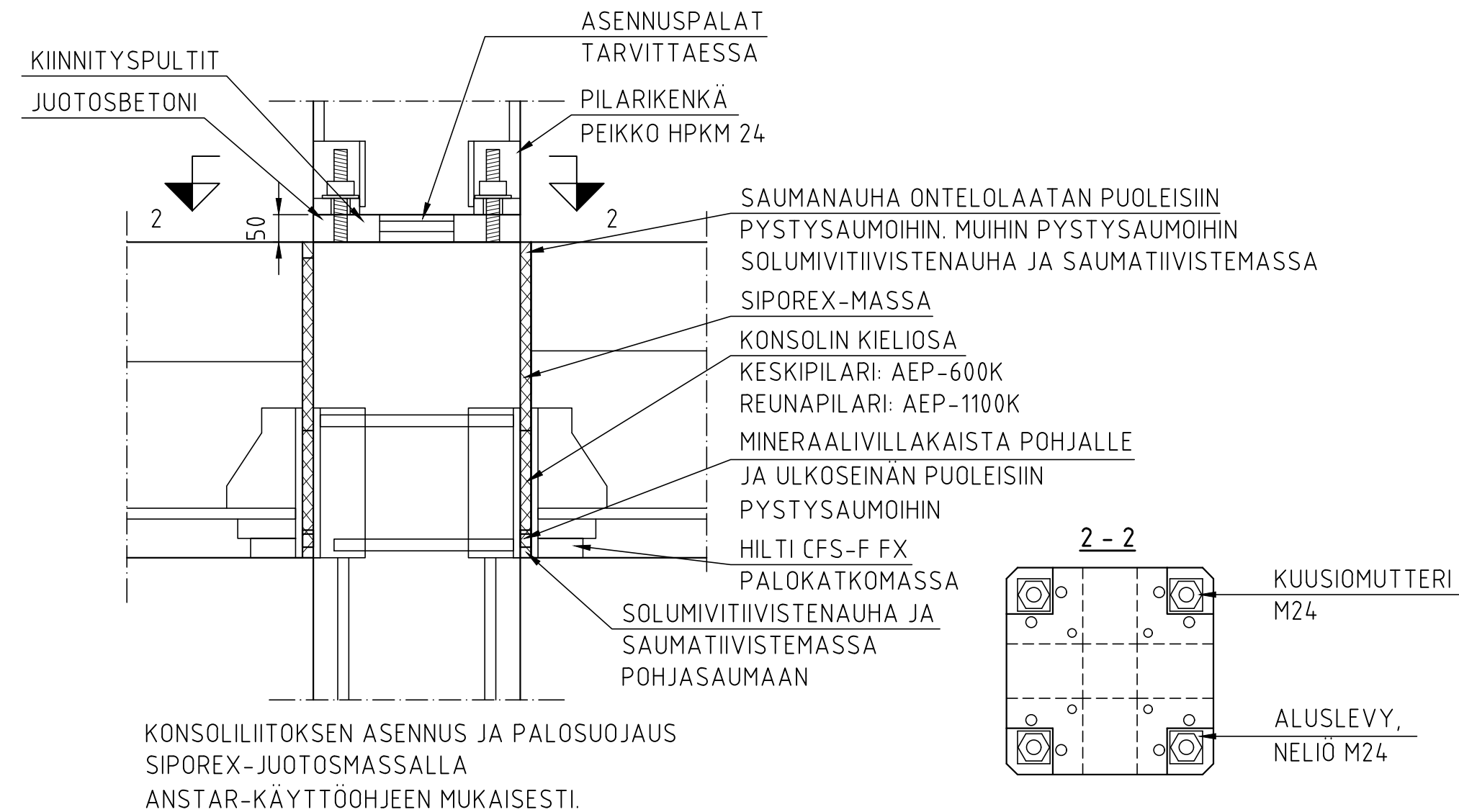
TERÄS B500B

KUORMAT:
TOIMISTOTILAT qk = 2,5 kN/m²
TASOITE qk = 0,5 kN/m²

TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

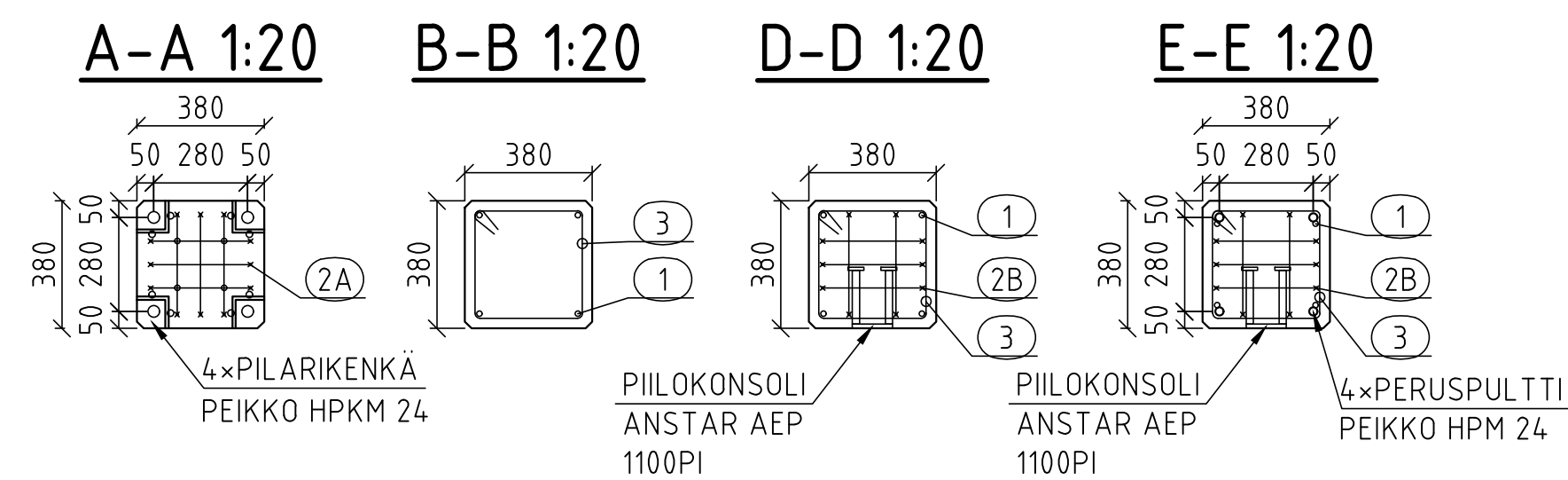
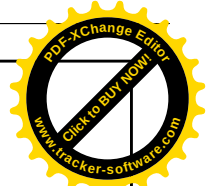
HITSAUSLUOKKA: C SFS-EN 25817

PILARIN JATKOS JA PALKIN LIITOS 1:10

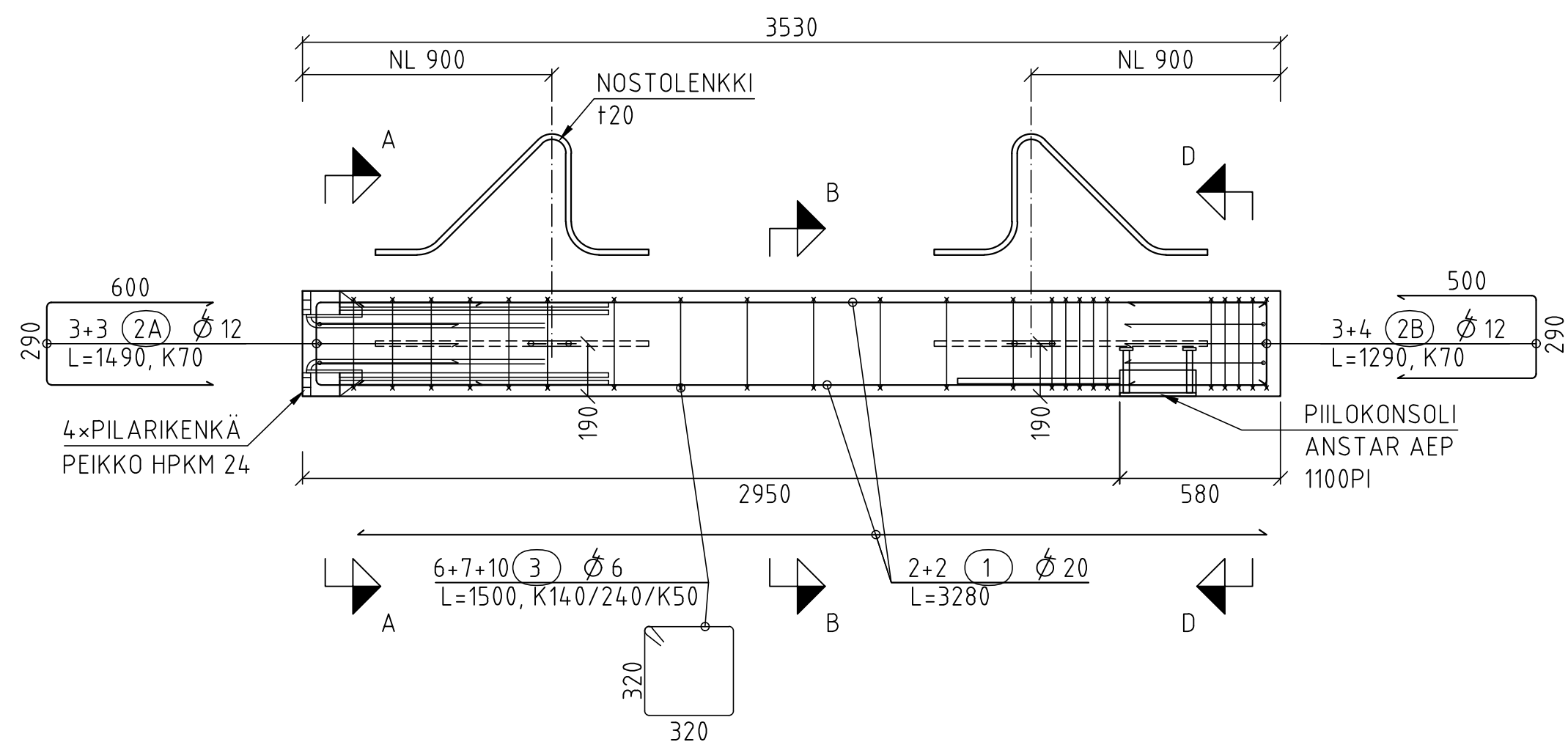


KONSOLILIITOKSEN ASENNUKSEN JA PALOSUOJAUS
SIPOREX-JUOTOSMASSALLA
ANSTAR-KÄYTTÖOHJEEN MUKAISESTI.

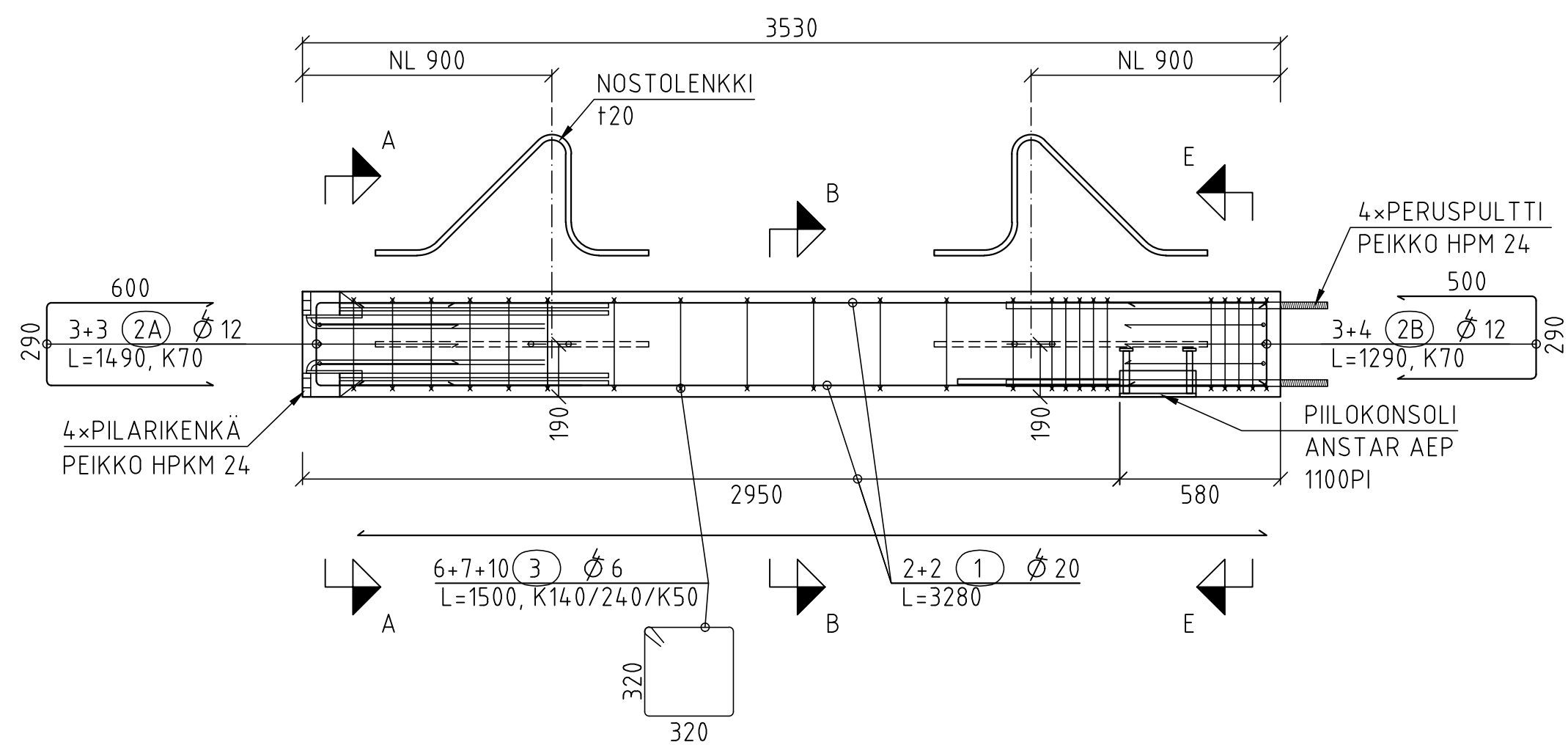
Revisio	Päiväys	Muutos		Suunnittelija	
Kunnanosa/Kylä		Kaava-alue		Kortteli/Tila	Tontti/Rnro
—					
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö		Mittakaavat
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo			ELEMENTTIENTEN LIITOKSET 1:10 1:20		
			Suunnitteluala	Hanke nro	Piirustuksen nro
NASULAN KUNTA Rakennustekniikan toimiala Investointipalvelut			RAK	xx	06
Päiväys			Suunnittelija		
			Tiedostonimi xx		
Konsultti		Päiväys	Suunnittelija		Tarkastaja
Fagerholm Cons. Oy		10.12.2016	Janne Iho Jenni Myllymäki		xx



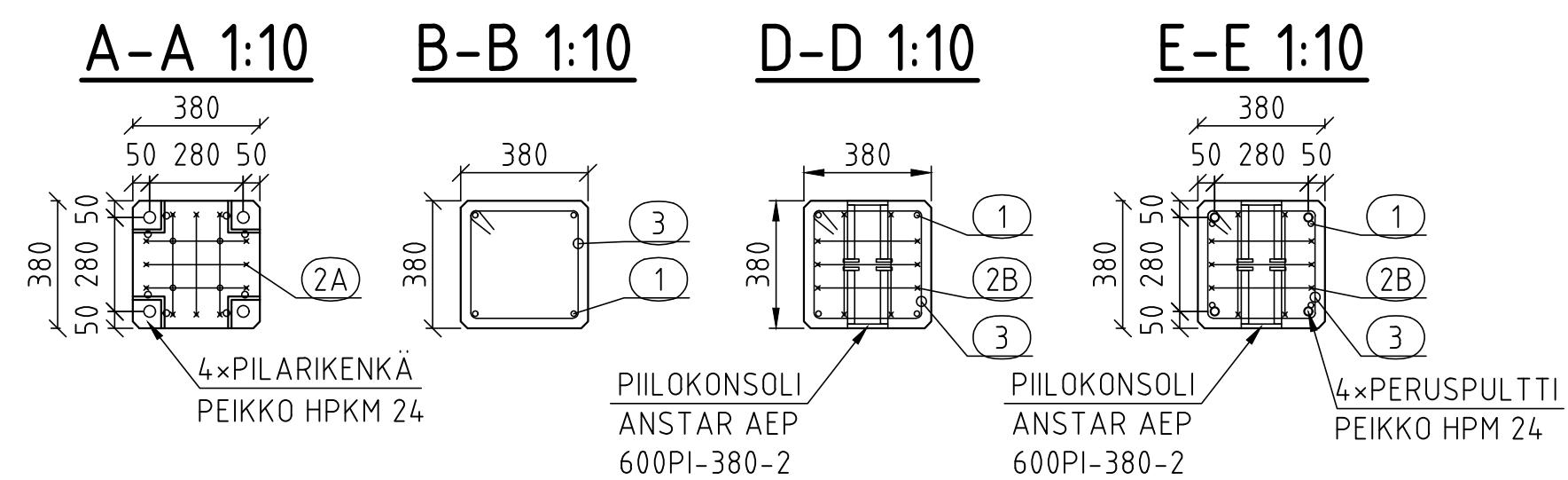
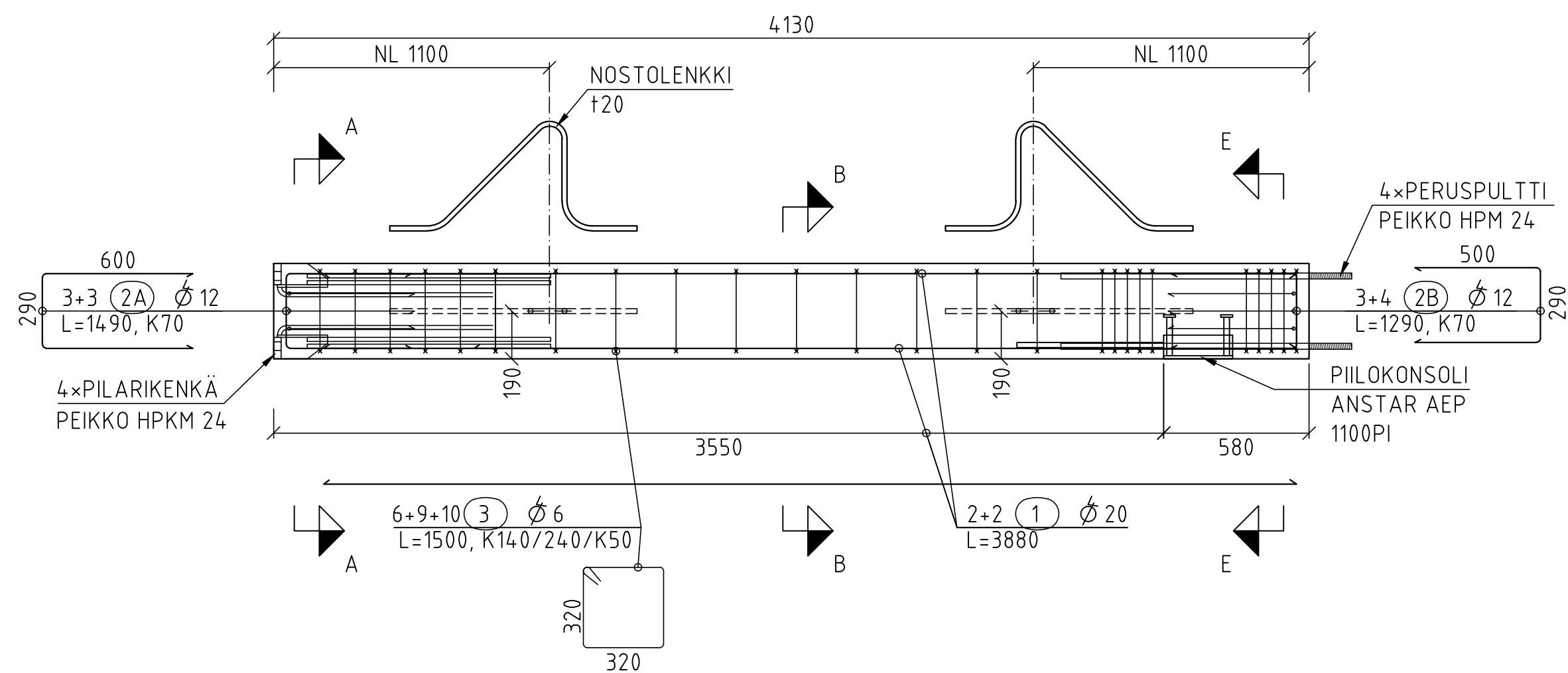
REUNAPILARI P3-R 1:20



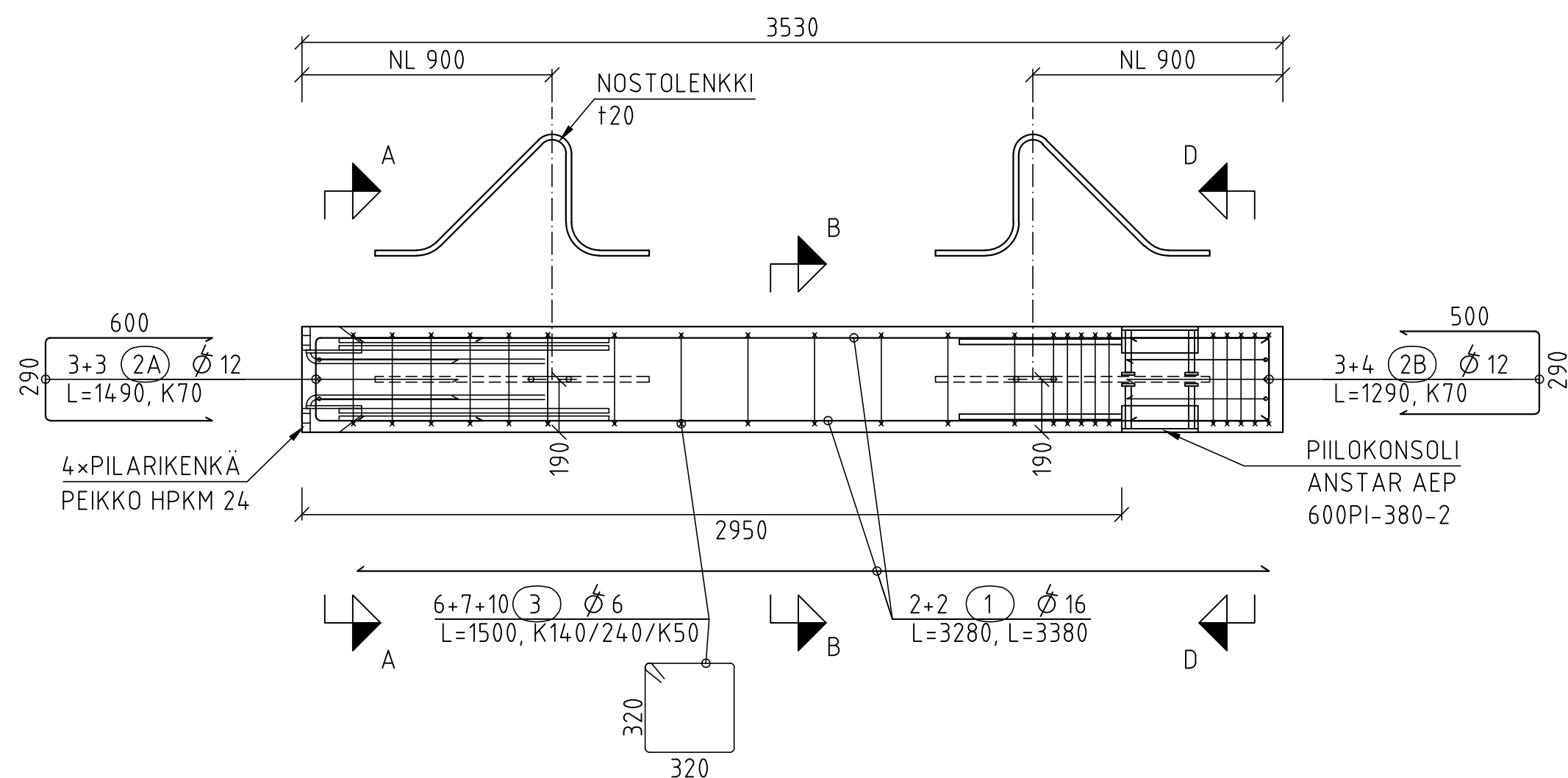
REUNAPILARI P2-R 1:20



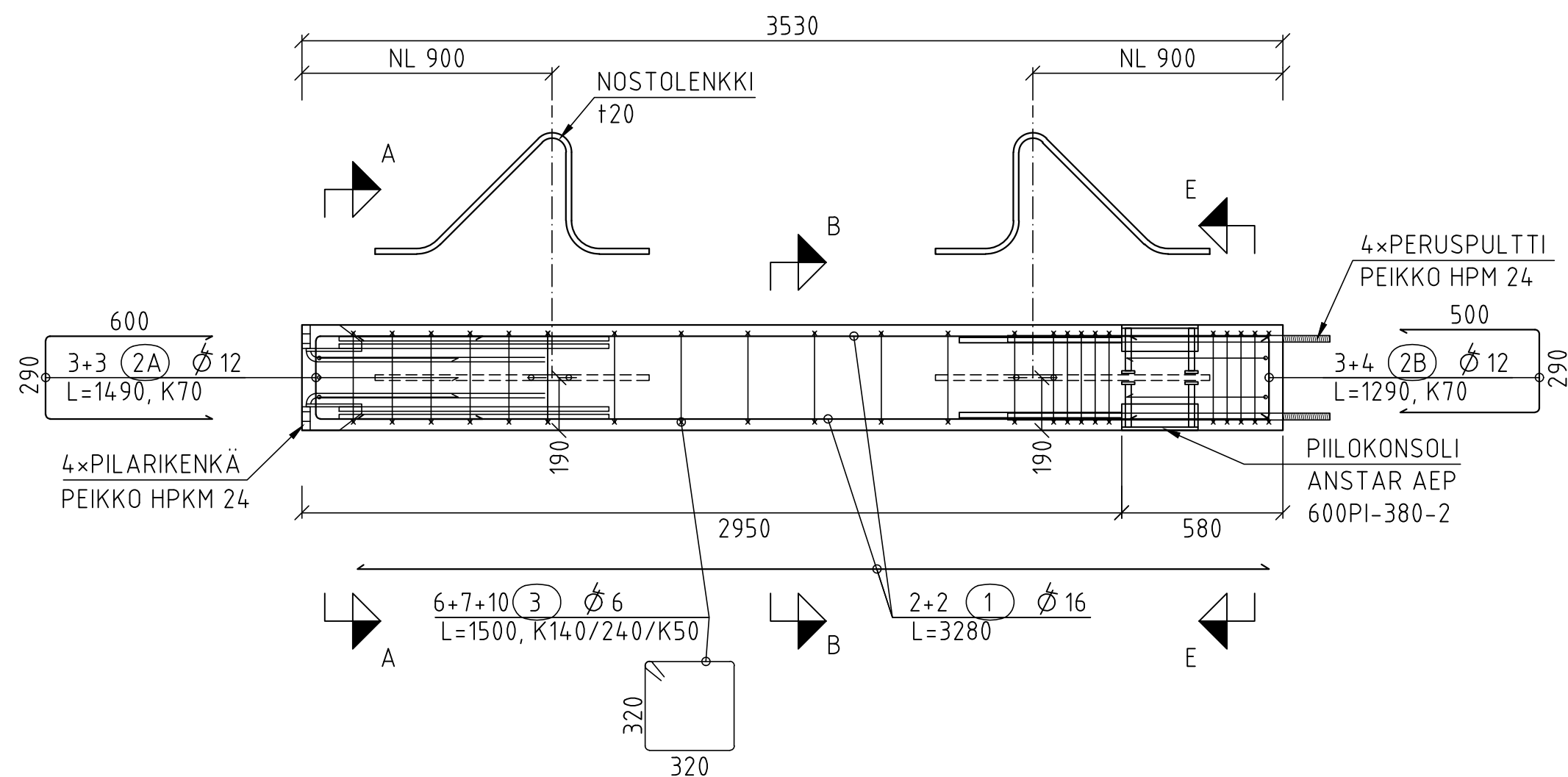
REUNAPILARI P1-R 1:20



REUNAPILARI P2-K 1:20



REUNAPILARI P1-K 1:20



RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

BETONI	XC1, C30/37-2
TERÄS	B500B
BETONIPEITE	Cnim=30 mm RAUDOITTEEN SIJAINITOLENRANSSI 10 mm

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

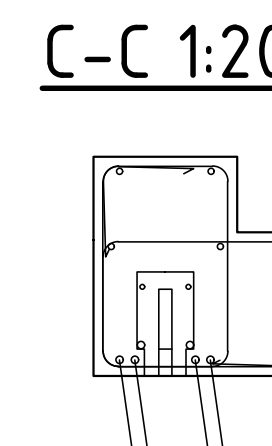
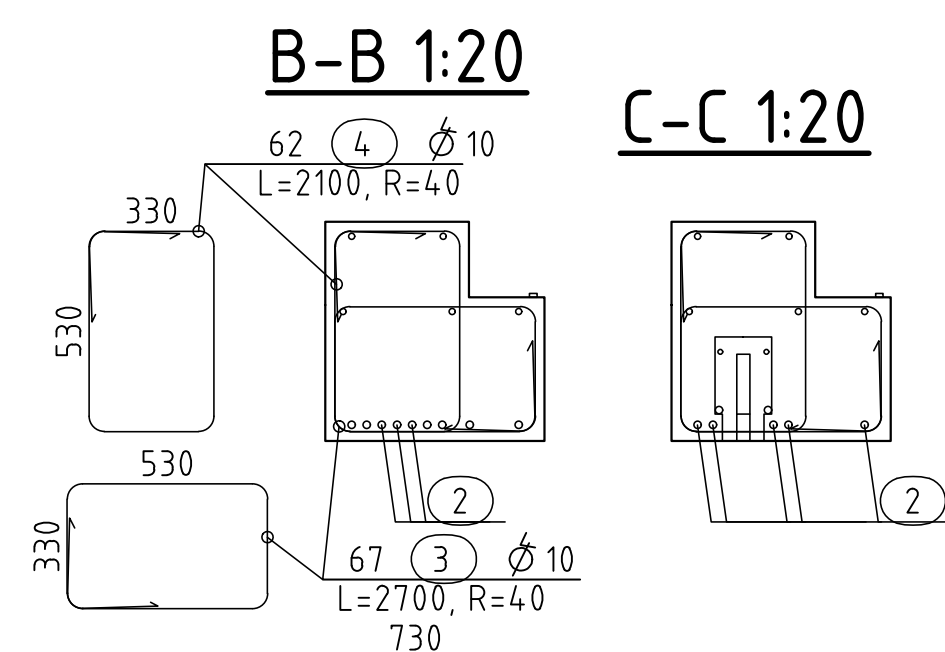
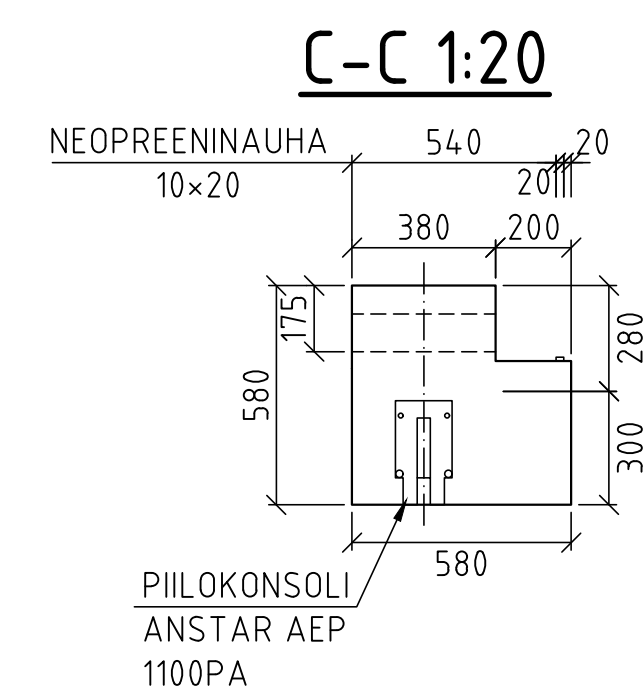
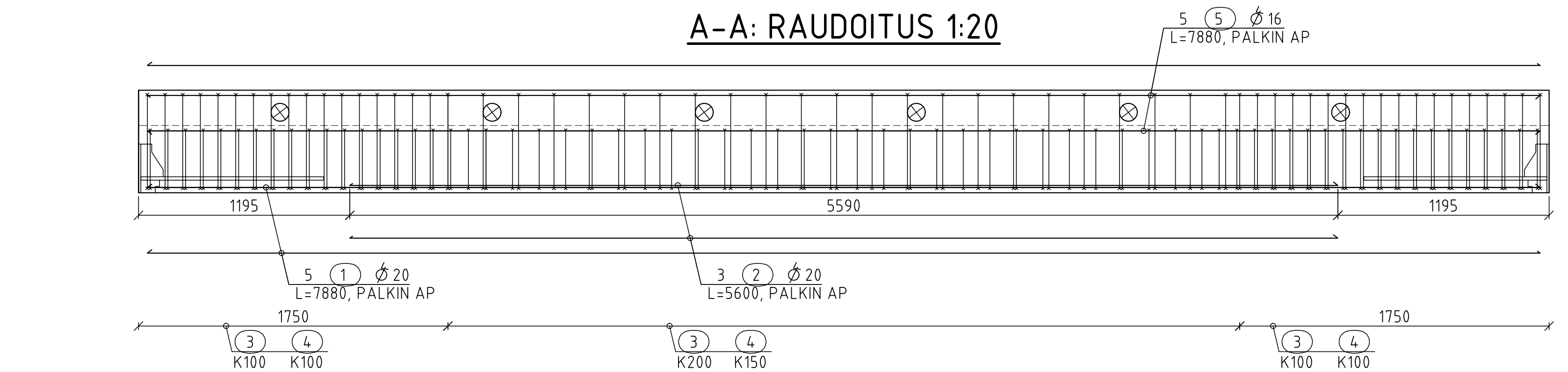
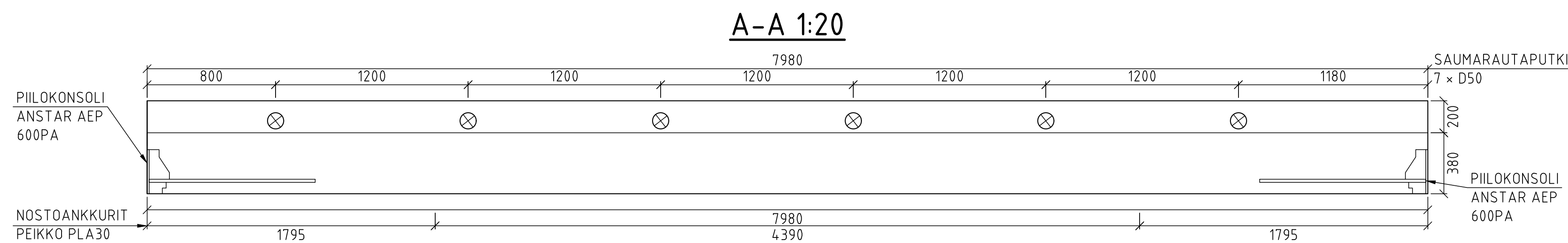
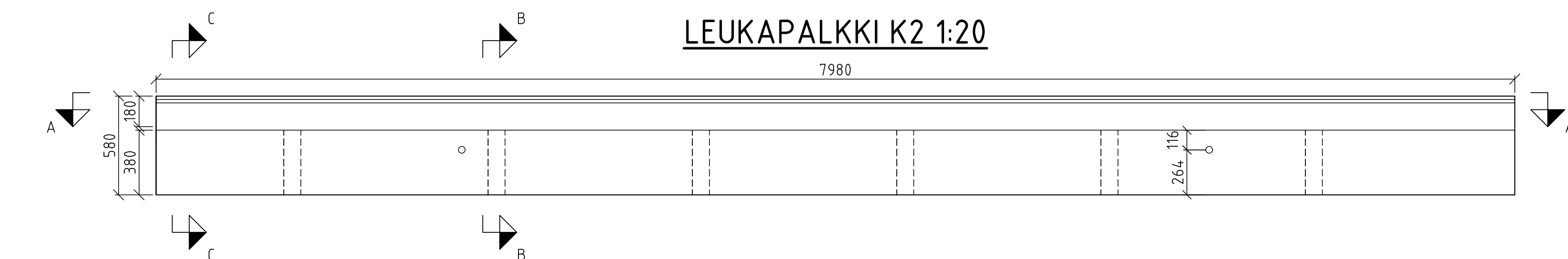
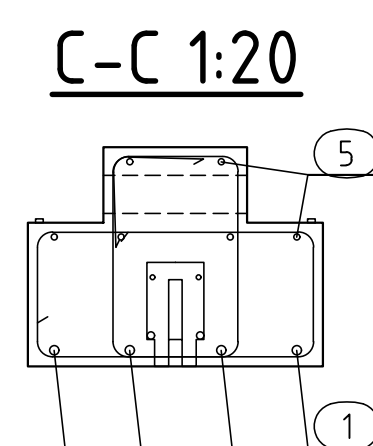
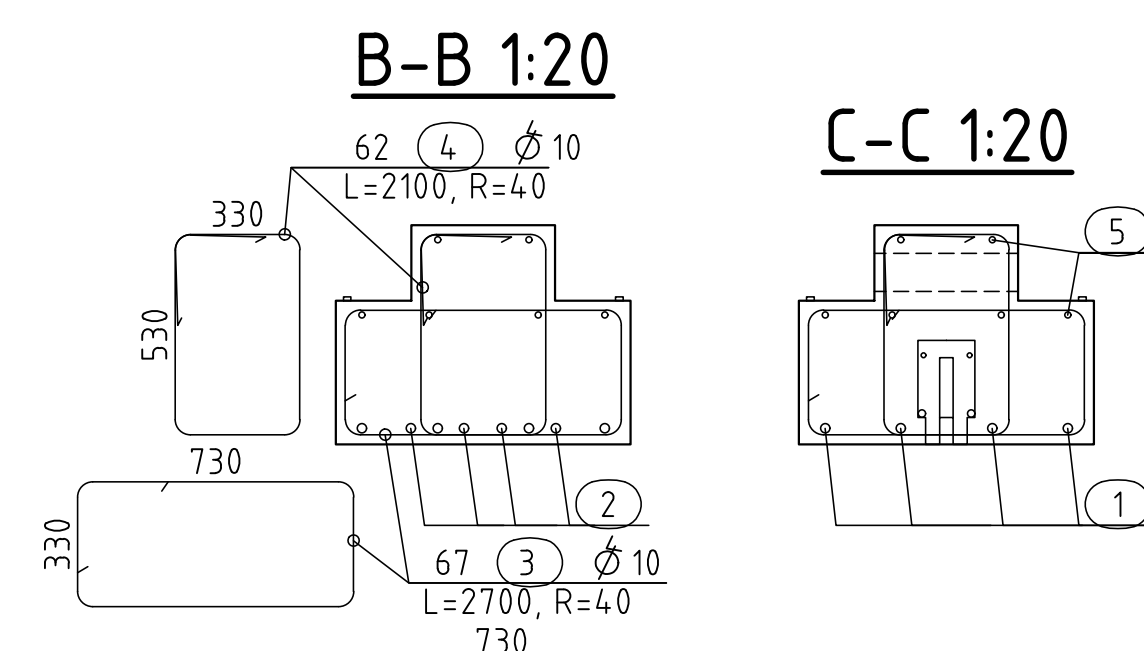
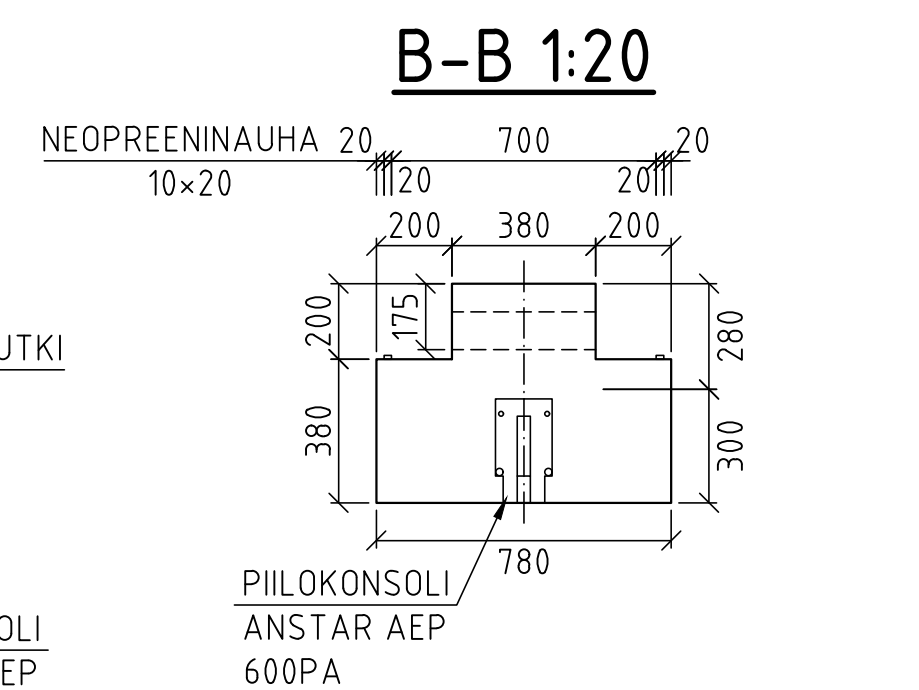
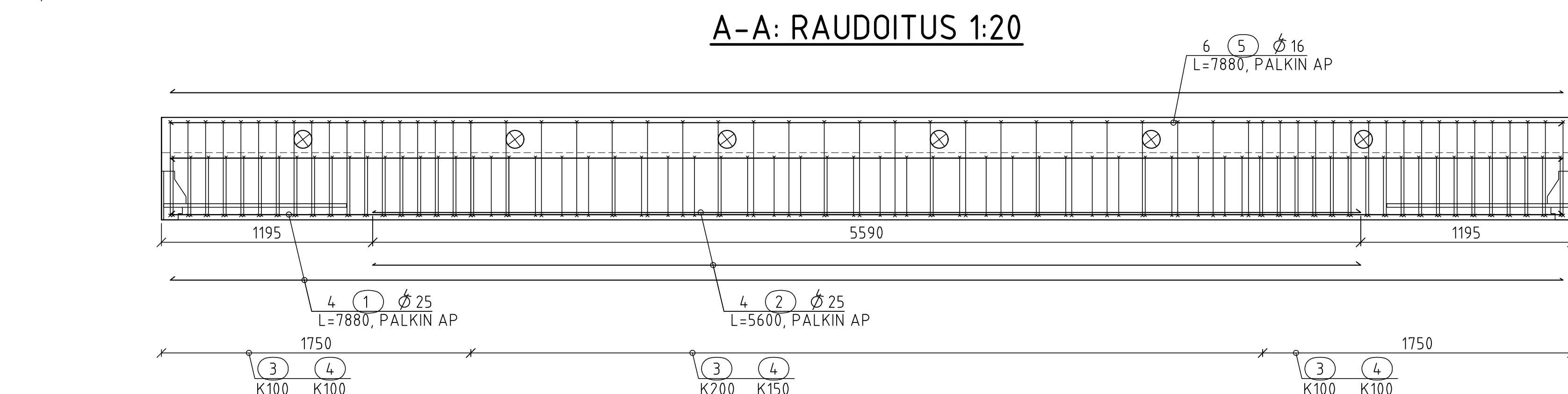
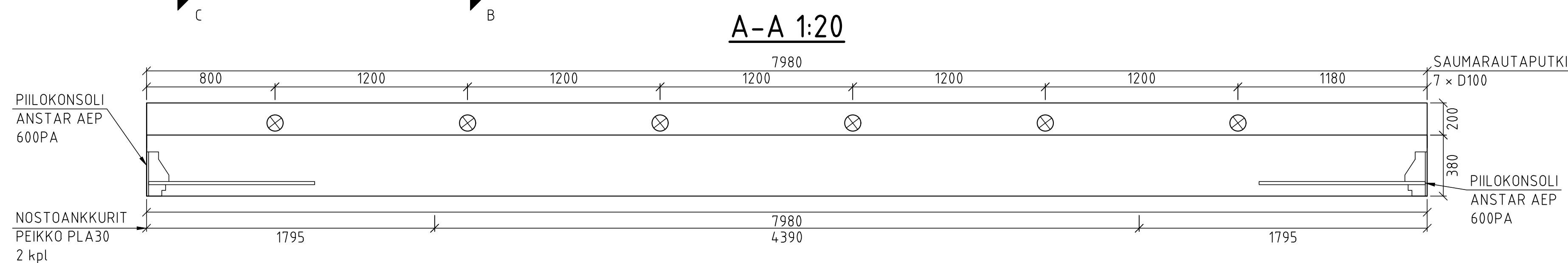
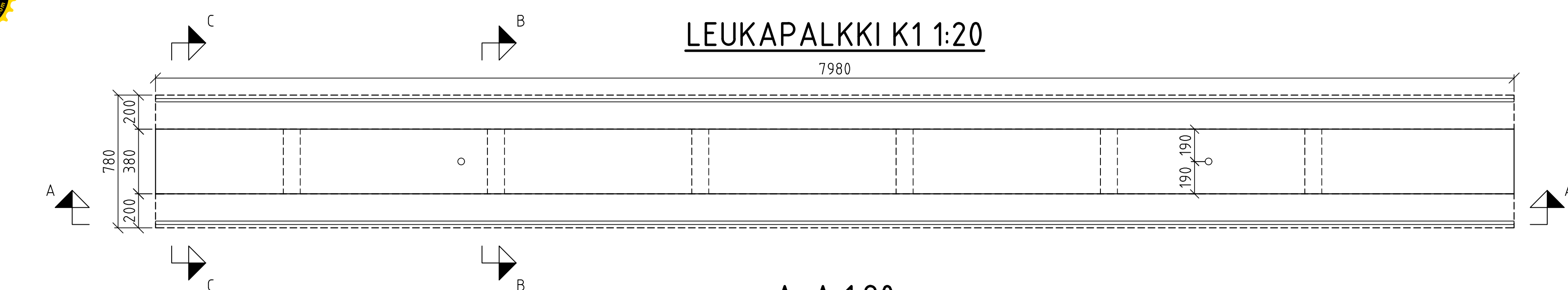
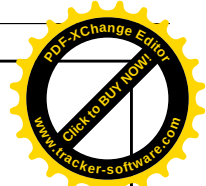
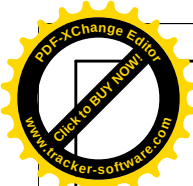
BETONIPINNAT NÄKYVIIN JÄÄVÄ MUOTTIPINTA: LUOKKA A (by40)
TERÄSHIERTO

ELEMENTIN PAINO: P1-R: 1,5 t
P2-R: 1,3 t
P3-R: 1,3 t

P1-K: 1,3 +
P2-K: 1,3 +

TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

[illegible]



RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

BETONI XC1, C30/37-2
TERÄS B500B
BETONYPEITE C_{min}=20 mm
RAUDOITTEEN SIJAITITOLENRASSI 10 mm

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

BETONIPINNAT NÄKYVIIN JÄÄVÄ MUOTTIPINTA: LUOKKA A (by4.0)
TERÄSHIERTO

ELEMENTIN PAINO: K1: 7,4 t
K2: 5,9 t

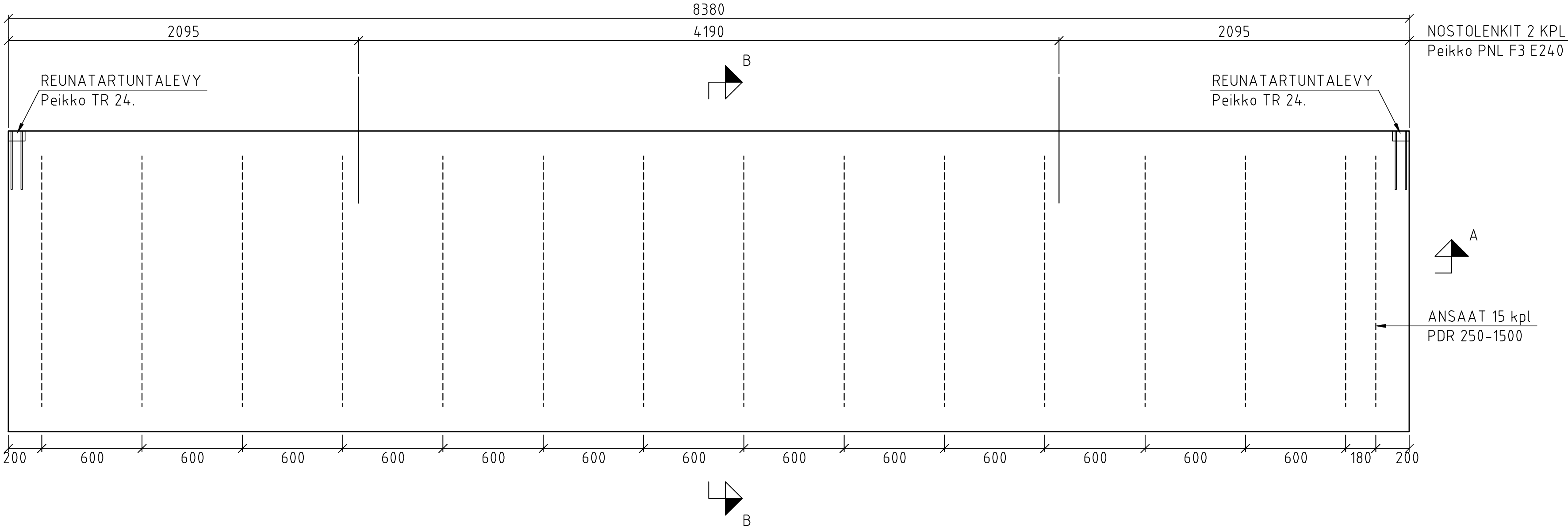
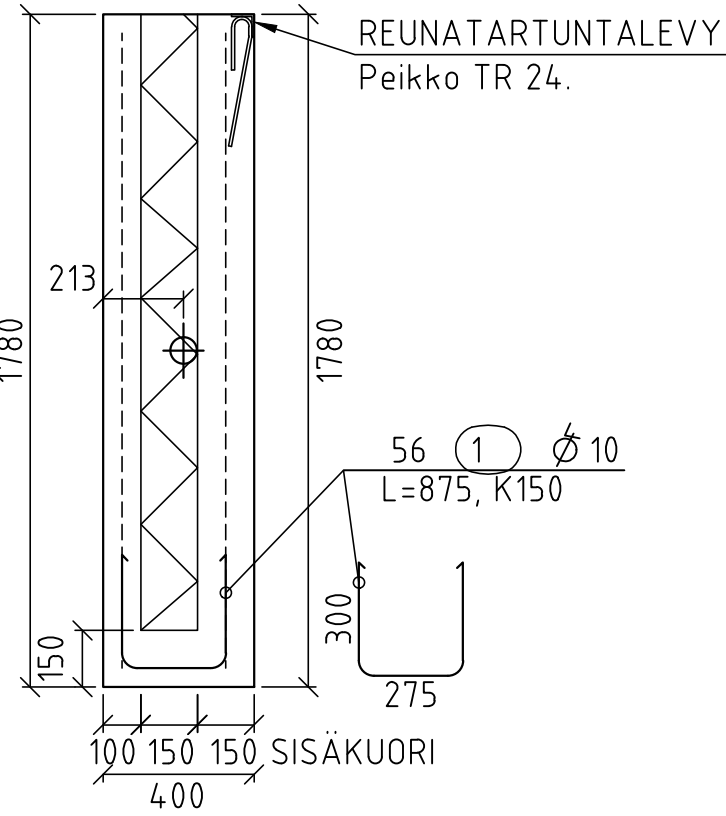
TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

Revisio	Pöytäkirja	Muutos	Suunnittelija
Kunnanosa/Kylä	Kaava-alue	Korttel/tila	Tontti/Rovio
Rakennuskohteen nimi ja osasto			
HT1		Palkkielementit	
Elementtirakenteinen		1: 20	
toimistotalo			
	NASULAN KUNTA		Revisio
	Rakennustekniikan toimiala		
Investointipalvelut		RAK	08
Päivä	Suunnittelija	Tiedostonimi	xx
Konsultti	Päivä	Suunnittelija	Tarkastaja
Fagerholm Cons. Oy	10.12.2016	Janne Iho Jenni Myllymäki	xx

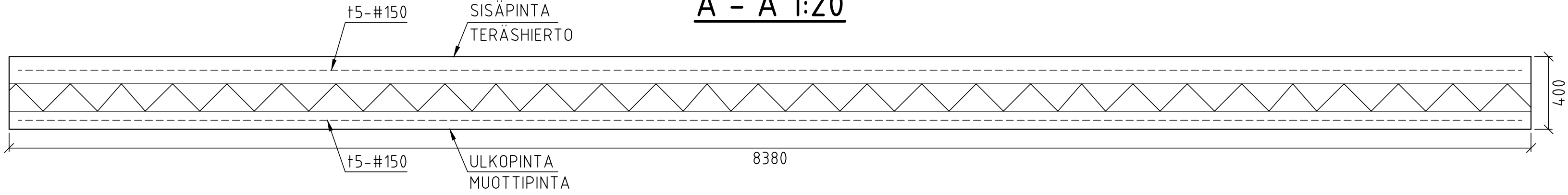


SOKKELIELEMENTTI AR-1 - 1:20

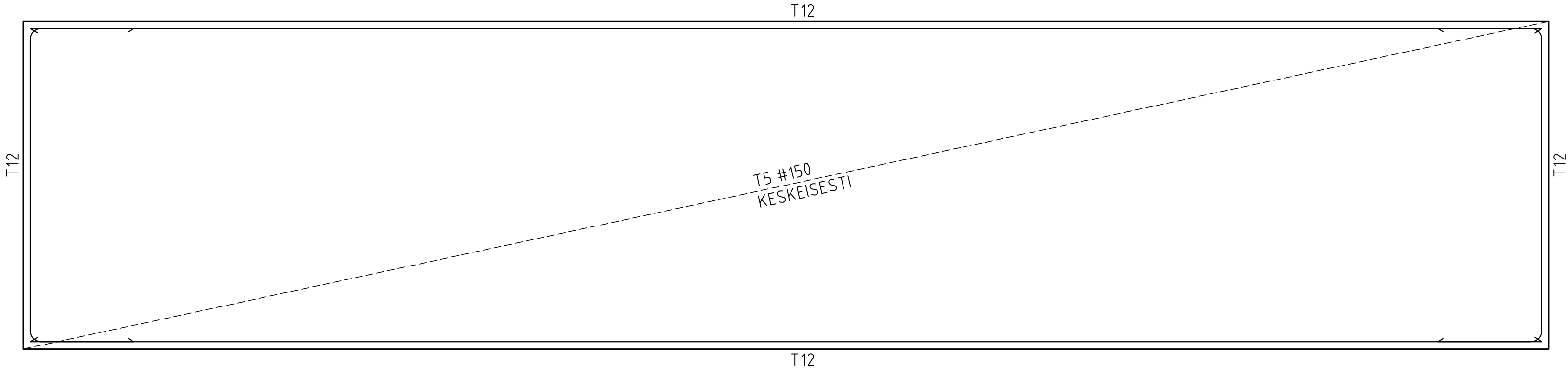
B - B 1:20



A - A 1:20



SISÄ- JA ULKOKUOREN RAUDOITUS 1:20



RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

BETONI SISÄPUOLI XC1, C30/37-2
ULKOPUOLI XC3, XC4, XF1, C30/37-2

TERÄS B500B
VERKOT B500K SISÄPUOLI
VERKOT B500KX ULKOPUOLI

BETONYPEITE SISÄPUOLI C_{min}=25 mm
ULKOPUOLI C_{min}=30 mm
RAUDOITTEEN SIJAINNITOLENRASSI 10 mm

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

BETONIPINNAT NÄKYVIIN JÄÄVÄ MUOTTIPINTA: LUOKKA A (by40)
ULKOPINTA: TERÄSHIERTO
SISÄPINTA: MUOTTIPINTA.

ELEMENTIN PAINO: 7,2 t

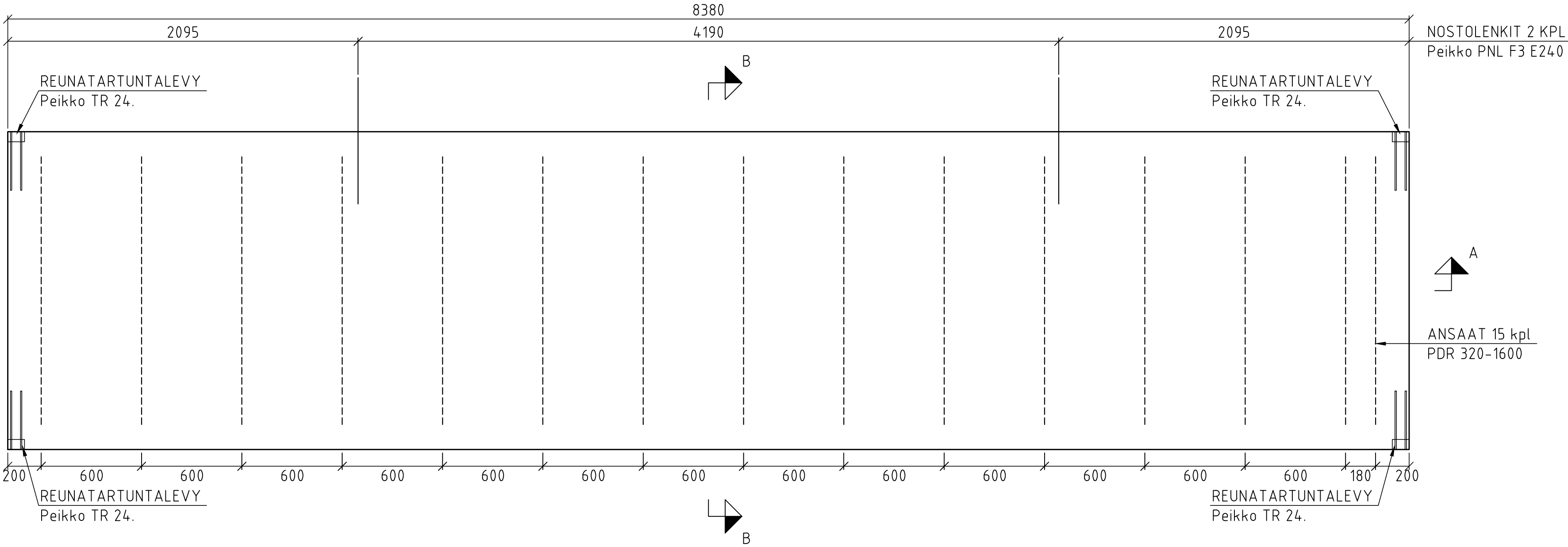
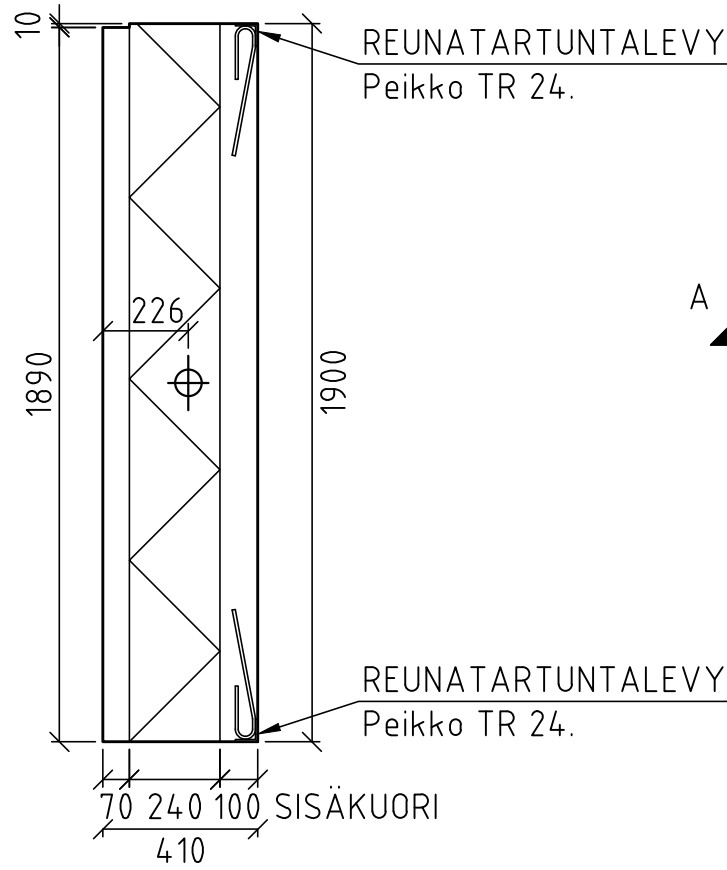
TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

Revisio	Päiväys	Muutos	Suunnittelija
Kunnonoso/Kylä	Kaava-alue	Korttel/tila	Tontti/nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen aläily	Mittakaava	
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo	SOKKELIELEMENTTI 1: 20		
 NASULAN KUNTA Rakennustekniikan toimiala Investointipalvelut	Suunnitteluala	Hanke nro	Piirustuksen nro
RAK	xx	09	
Päiväys	Suunnittelija	Tiedostonimi	Revisio
Konsultti	Päiväys	Suunnittelija	Tarkastaja
Fagerholm Cons. Oy	10.12.2016	Janne Iho Jenni Myllymäki	xx

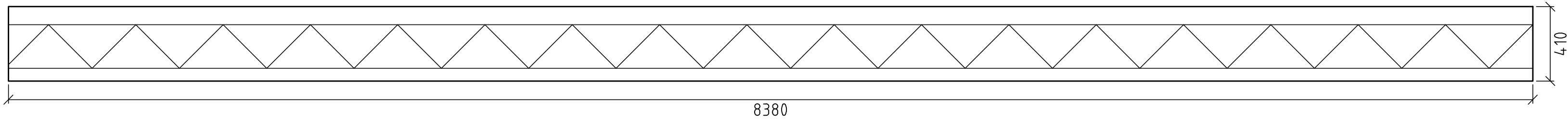


NAUHAELEMENTTI N-I - 1:20

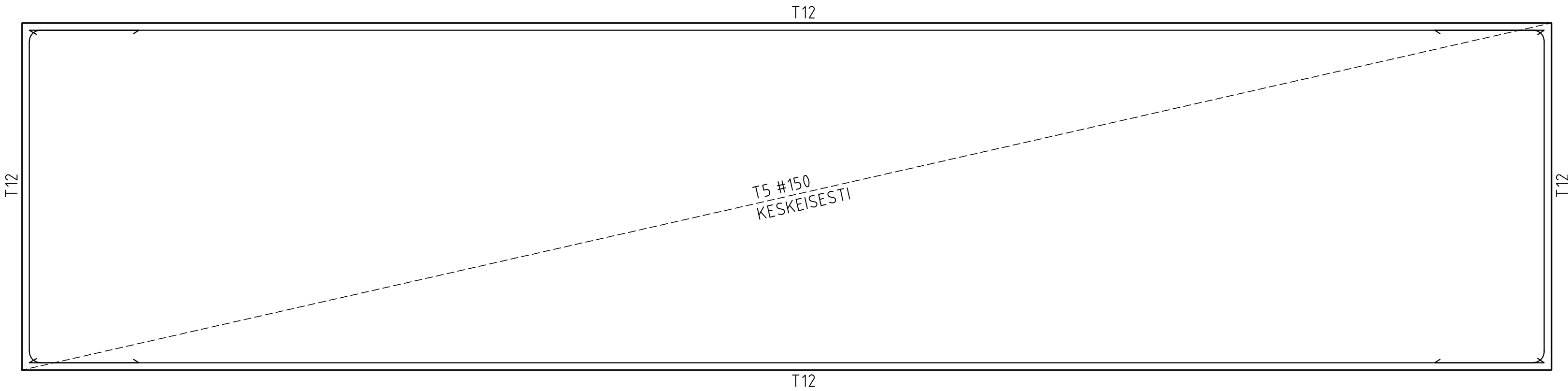
B - B 1:20



A - A 1:20



SISÄKUOREN RAUDOITUS 1:20



RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

BETONI SISÄPUOLI XC1, C30/37-2
ULKOPUOLI XC3,XC4,XF1, C30/37-2

TERÄS B500B
VERKOT B500K

BETONIPEITE SISÄPUOLI Cnim=25 mm
ULKOPUOLI Cnim=30 mm
RAUDOITTEEN SIJAINITOLENRASSI 10 mm

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAIINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

BETONIPINNAT NÄKYVIIN JÄÄVÄ MUOTTIPINTA: LUOKKA A (by40)
ULKOPINTA: TERÄSHIERTO
SISÄPINTA: MUOTTIPINTA.

ELEMENTIN PAINO: 7,2 t

TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

Revisio		Päiväys	Muutos		Suunnittelija	
Kunnanoso/Kylä		Kaava-alue		Korttel/tila		Tontti/nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Pirustuksen alku		Pirustuksen nro		Mittakaava
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo		NAUHAELEMENTTI 1: 20				
Päiväys		Suunnittelija		Tiedostonimi		
Konsultti		Päiväys	Suunnittelija		Tarkastaja	
Fagerholm Cons. Oy		10.12.2016	Jonne Iho Jenni Myllymäki		xx	



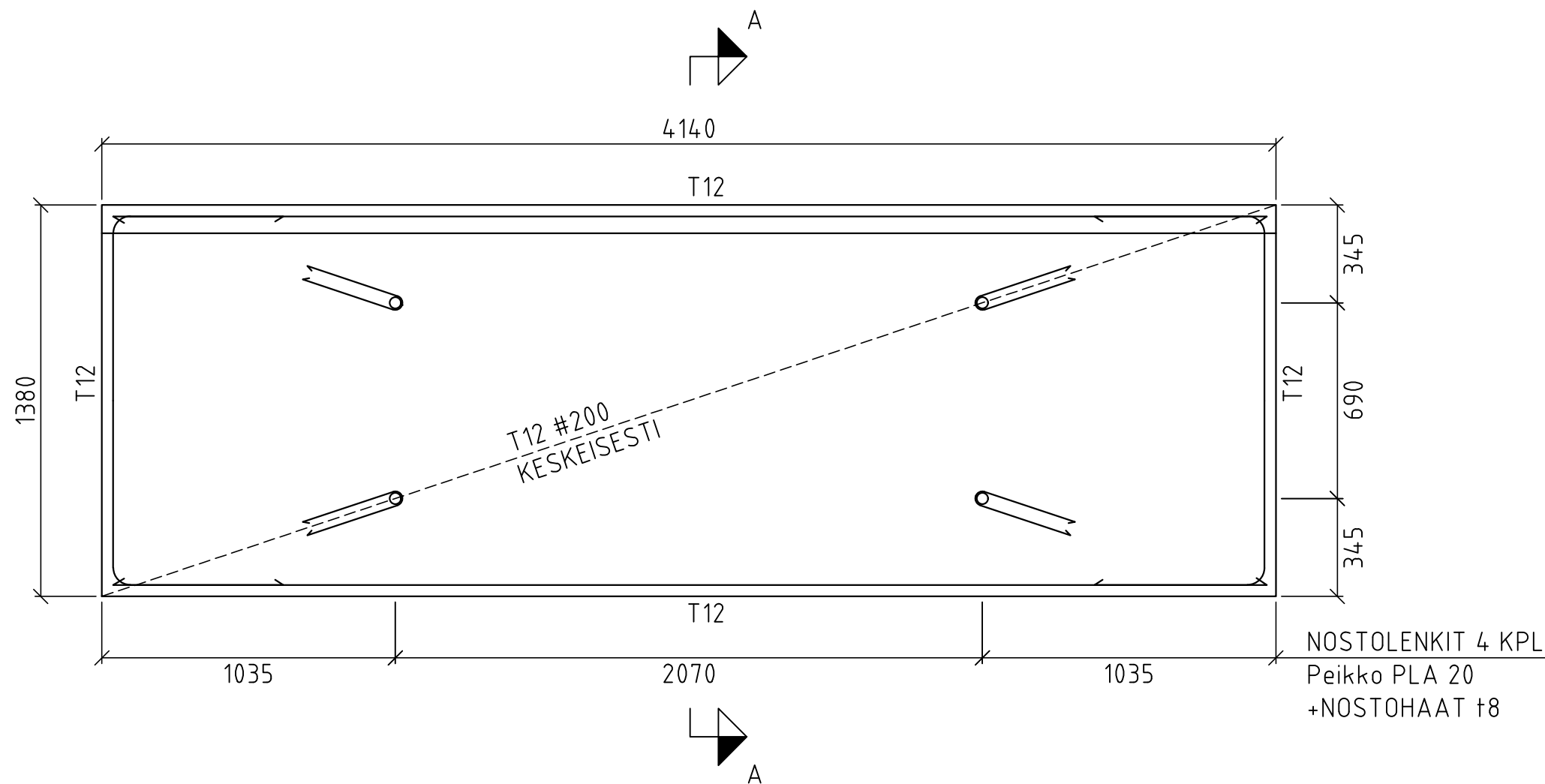
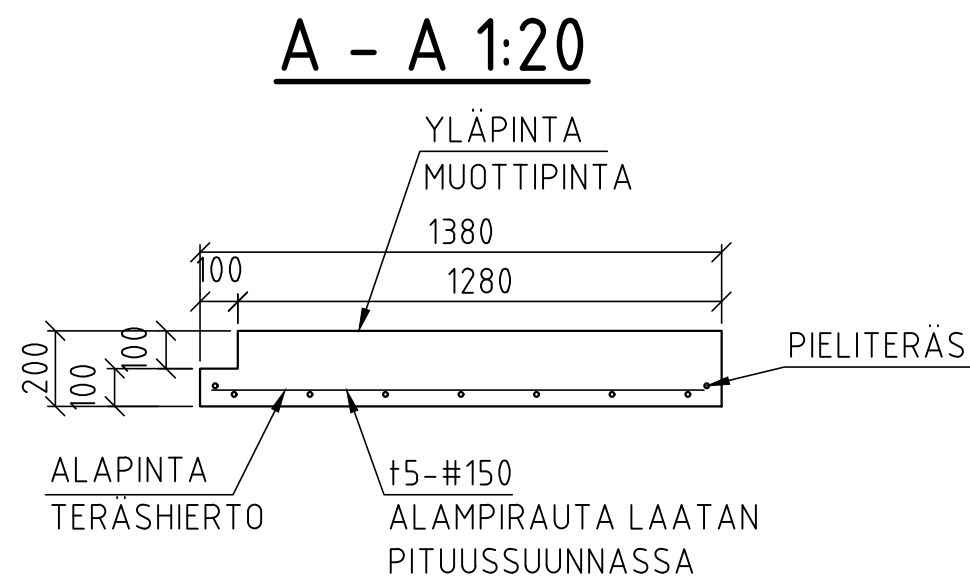
RAKENTEEN SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ ON 50 VUOTTA.

BETONI	XC1, C30/37-2
TERÄS	B500B VERKOT B500K
BETONIPEITE	C _{nim} =25 mm RAUDOITTEEN SIJAINNITOLEN RANSSI 10 mm

BETONI SUHTEUTETAAN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN KUTISTUVAKSI.
RUNKOAINEEN MAKSIMI RAEKOKO 16 mm.

BETONIPINNAT NÄKYVIIN JÄÄVÄ MUOTTIPINTA: LUOKKA A (by40)
ALAPINTA: TERÄSHIERTO
YLÄPINTA: MUOTTIPINTA.

ELEMENTIN PAINO: 2,9 t

TOLERANSSIT: LUOKKA N 2011

Revisio		Päiväys		Muutos		Suunnittelija	
Kunnanosa/Kylä		Kaava-alue		Korttel/Tila		Tontti/Rnro	
—							
Rakennuskohteen nimi ja osoite				Pirustuksen sisältö		Mittakaava	
HT1 Elementtirakenteinen toimistotalo				LEPOTASOELEMENTTI 1: 20			
 NASULAN KUNTA Rakennustekniikan toimiala Investointipalvelut				Suunnitteluala	Hanke nro	Pirustuksen nro	Revisio
				RAK	xx	11	
Päiväys		Suunnittelija		Tiedostonimi			
				xx			
Konsultti	Päiväys	Suunnittelija	Tarkastaja				
Fagerholm Cons. Oy	10.12.2016	Janne Iho Jenni Myllymäki	xx				