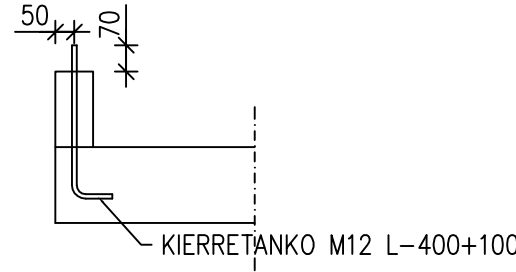
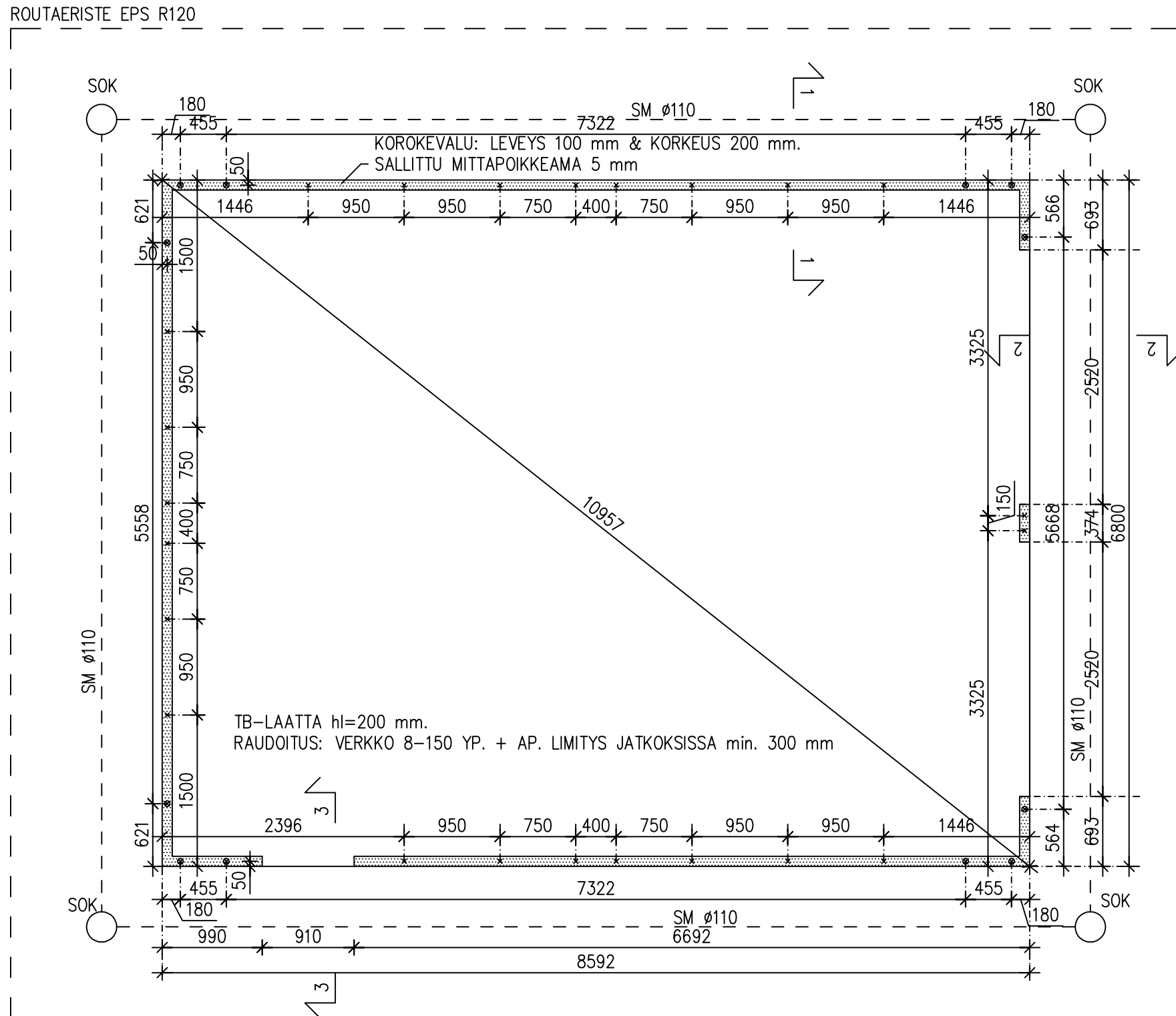
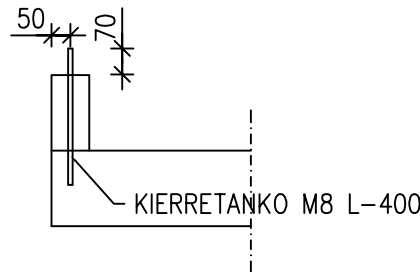


RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDET ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm  
⊗ = KIERRETANKO M12 zn



ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm  
× = KIERRETANKO M8 zn



KAIVUTYÖT  
KAIVU OLOTETAAN POHJATUTKIMUKSEN MUKAISEEN TASOON, KUITENKIN min. 600 mm TULEVAN MAANPINNAN ALAPUOLELLE  
SALAOJIEN TASOISTA KAIVU OLOTETAAN  
200 mm ALASPÄIN. KAIVU TULEE TEHDÄ SITEN, ETTÄ PERUSMAA KAIVUTASOSSA SÄILYY HÄIRIINTYMÄTTÖMÄNÄ.  
PERUSMAAN PÄÄLLE ASENNETAAN (TARVITTAESSA) SUODATINKANGAS KL 2.  
KAIVU OLOTETAAN RAKENNUKSESTA 2000 mm ULOSPÄIN

PERUSTAMINEN  
RAKENNUS PERUSTETAAN HÄIRIINTYMÄTTÖMÄN PERUSMAAN PÄÄLLE TEHTÄVÄN MURSKEPATJAN VARAAN.  
TÄYTTÖ SUORITETAAN 0...32 MURSKEEILLA. TÄYTTÖ TOTEUTETAAN max. 300 mm KERROKSINA  
min. 200 KG TÄRYLEVYLLÄ TIIVISTÄEN. TIIVISTYSKERTOJA TULEE OLLA 4 / KERROS.  
TÄYTTÖ ULOTETAAN LAATAN REUNOILTA 300 mm ULOSPÄIN,  
JOSTA KALTEVUUSSUHTEESSA 1:1 KAIVANNON POHJALLE. (TÄYTÖN PAKSUUDEN VERRAN SIVULLE)  
PERUSMAAN GEOTEKNINEN KANTAVUUS ON PERUSTAMISTASOSSA \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

ROUTAERISTYS MURSKEPATJAN PÄÄLLE  
SEPELI 6...32 ROUTAERISTEIDEN PÄÄLLE min. 200 mm KERROS TÄRYLEVYLLÄ TIIVISTÄEN

TB-LAATTA JA KOROKEVALUT  
RAKENNELUOKKA 2  
RASITUSLUOKKA XC4, XF3  
RAKENTEELLINEN SUUNNITTELUIKÄ 50 VUOTTA  
BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 35 mm  
BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 50 mm (MAATA VASTEN VALETTAESSA)  
BETONIN LUJUUSLUOKKA K 35  
KIVIAINEKSEN MAX. RAEKOKO 16 mm

TERÄS A 500 HW  
VERKKO B 500 K

RAKENNUSPOHJAN KUIVATUS  
SALAOJIEN VEDET JOHDETAAN VIIMEISESTÄ TARKASTUSKAIVOSTA LV-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI  
SM  $\varnothing$ 110 = MUOVINEN SALAOJAPUTKI VETO TUPLA  $\varnothing$  110/95  
SALAOJITUSKERROS RIL 126-1987 RAKEISUUSKÄYRÄN 1 MUKAISESTI (esim. sepeli 6-16)  
SALAOJAPUTKIEN KALTEVUUDEN TULEE OLLA VÄHINTÄÄN 1:200 RAKENNUKSEN SIVUSTOILLA  
SALAOJAPUTKEN min. PEITESYVYYS ON 500 mm  
SALAOJITUSKERROS SALAOJAPUTKEN SIVUILLA JA ALLA min: 100 mm  
SALAOJITUSKERROS (sepeli 6-32) PYSTYSUUNTAISILLA MAANVASTAISILLA RAKENTEILLA min. 200 mm  
SALAOJITUSKERROS EROTETAAN SUODATINKANKAALLA (KL II / n2) ALLA OLEVISTA MAA-AINEKSISTA  
SALAOJAPUTKI ERISTETÄÄN JÄÄTYMISELTÄ (ks. routaeristys)  
SOK = SALAOJIEN TARKISTUSKAIVO  $\varnothing$  315 VARUSTETAAN JÄÄTYMISSUOJALLA  
KAIVOJEN KANSIEN KOROT MÄÄRITETÄÄN TYÖMAALLA LOPULLISEN PINNANTASAUKSEN SUHTEEN

ROUTAERISTYS:  
EPS 120 ROUTA + mm  
LEVEYS = 1500 mm, PAKSUUS = mm  
RAJAT ESITETTY PIIRUSTUKSESSA  
ERISTE ASENNETAAN KAHTENA KERROKSENA. PYSTYSAUJOJEN TULEE LIMITYÄ MIN. 200 mm

PÄÄRAKENNESUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisien merkintöjä varten
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>			Piirustuslaji <b>RAKENNEPIIRUSTUS</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö 950 2AT1 PERUSTUKSEN TASOPIIRUSTUS
			Mittakaava <b>1:50</b>

**Bygghemma Finland Oy**

PL 1005  
Maisterinkatu 9-11, 11100 Riihimäki  
puh. 0800-09800

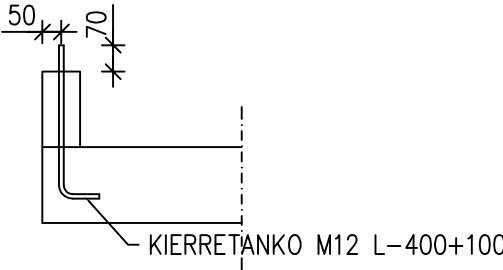
Suunnittelija  
Jani Rantanen

Allekirjoitus  
*Jani Rantanen*

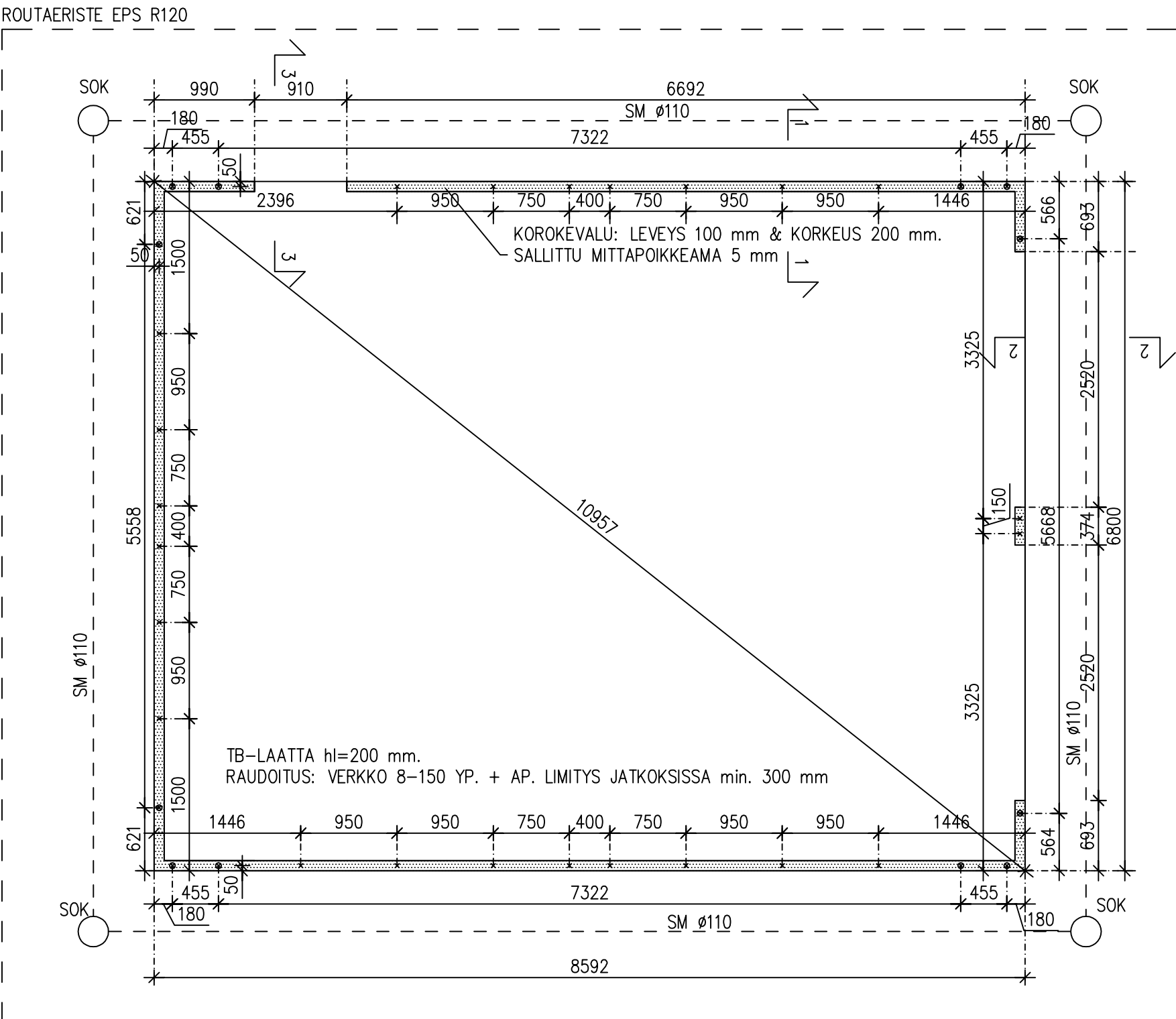
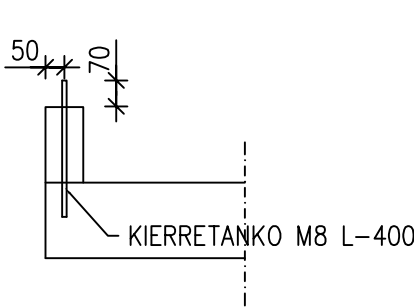
Pvm.  
11.11.2015

**RAK**

RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDAT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm  
⊗ = KIERRETANKO M12 zn



ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm  
× = KIERRETANKO M8 zn



KAIVUTYÖT  
KAIVU ULOTETAAN POHJATUTKIMUKSEN MUKAISEEN TASOON, KUITENKIN min. 600 mm TULEVAN MAANPINNAN ALAPUOLELLE  
SALAOJIEN TASOISTA KAIVU ULOTETAAN  
200 mm ALASPÄIN. KAIVU TULEE TEHDÄ SITEN, ETTÄ PERUSMAA KAIVUTASOSSA SÄILYY HÄIRIINTYMÄTTÖMÄNÄ.  
PERUSMAAN PÄÄLLE ASENNETAAN (TARVITTAESSA) SUODATINKANGAS KL 2.  
KAIVU ULOTETAAN RAKENNUKSESTA 2000 mm ULOSPÄIN

PERUSTAMINEN  
RAKENNUS PERUSTETAAN HÄIRIINTYMÄTTÖMÄN PERUSMAAN PÄÄLLE TEHTÄVÄN MURSKEPATJAN VARAAN.  
TÄYTTÖ SUORITETAAN 0...32 MURSKEELLA. TÄYTTÖ TOTEUTETAAN max. 300 mm KERROKSINA  
min. 200 KG TÄRYLEVYLLÄ TIIVISTÄEN. TIIVISTYSKERTOJA TULEE OLLA 4 / KERROS.  
TÄYTTÖ ULOTETAAN LAATAN REUNOILTA 300 mm ULOSPÄIN,  
JOSTA KALTEVUUSSUHTEESSA 1:1 KAIVANNON POHJALLE. (TÄYTÖN PAKSUUDEN VERRAN SIVULLE)  
PERUSMAAN GEOTEKNINEN KANTAVUUS ON PERUSTAMISTASOSSA \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

ROUTAERISTYS MURSKEPATJAN PÄÄLLE  
SEPELI 6...32 ROUTAERISTEIDEN PÄÄLLE min. 200 mm KERROS TÄRYLEVYLLÄ TIIVISTÄEN

TB-LAATTA JA KOROKEVALUT  
RAKENNELUOKKA 2  
RASITUSLUOKKA XC4, XF3  
RAKENTEELLINEN SUUNNITTELUIKÄ 50 VUOTTA  
BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 35 mm  
BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 50 mm (MAATA VASTEN VALETTAESSA)  
BETONIN LUJUUSLUOKKA K 35  
KIVIAINEKSEN MAX. RAEKOKO 16 mm

TERÄS A 500 HW  
VERKKO B 500 K

RAKENNUSPOHJAN KUIVATUS  
SALAOJIEN VEDET JOHDETAAN VIIMEISESTÄ TARKASTUSKAIVOSTA LV-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI  
SM ø110 = MUOVINEN SALAOJAPUTKI VETO TUPLA Ø 110/95  
SALAOJITUSKERROS RIL 126-1987 RAKEISUUSKÄYRÄN 1 MUKAISESTI (esim. sepeeli 6-16)  
SALAOJAPUTKIEN KALTEVUUDEN TULEE OLLA VÄHINTÄÄN 1:200 RAKENNUKSEN SIVUSTOILLA  
SALAOJAPUTKEN min. PEITESYVYYS ON 500 mm  
SALAOJITUSKERROS SALAOJAPUTKEN SIVUILLA JA ALLA min: 100 mm  
SALAOJITUSKERROS (sepeeli 6-32) PYSTYSUUNTAISILLA MAANVASTAISILLA RAKENTEILLA min. 200 mm  
SALAOJITUSKERROS EROTETAAN SUODATINKAALLA (KL II / n2) ALLA OLEVISTA MAA-AINEKSISTA  
SALAOJAPUTKI ERISTETÄÄN JÄÄTYMISELTÄ (ks. routaeristys)  
SOK = SALAOJIEN TARKISTUSKAIVO Ø 315 VARUSTETAAN JÄÄTYMISSUOJALLA  
KAIVOJEN KANSIEN KOROT MÄÄRITETÄÄN TYÖMAALLA LOPULLISEN PINNANTASAUKSEN SUHTEEN

ROUTAERISTYS:  
EPS 120 ROUTA + mm  
LEVEYS = 1500 mm, PAKSUUS = mm  
RAJAT ESITETTY PIIRUSTUKSESSA  
ERISTE ASENNETAAN KAHTENA KERROKSENA. PYSTYSAUMOJEN TULEE LIMITYÄ MIN. 200 mm

PÄÄRAKENNESUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisien merkintöjä varten
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>			Piirustuslaji <b>RAKENNEPIIRUSTUS</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö 950 2AT1 PERUSTUKSEN TASOPIIRUSTUS
			Mittakaava <b>1:50</b>

**Bygghemma Finland Oy**

PL 1005  
Maisterinkatu 9-11, 11100 Riihimäki  
puh. 0800-09800

Suunnittelija  
Jani Rantanen

Allekirjoitus

*Jani Rantanen*

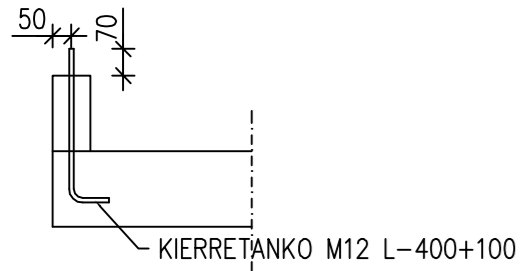
Pvm.  
11.11.2015

**RAK**

RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDAT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm

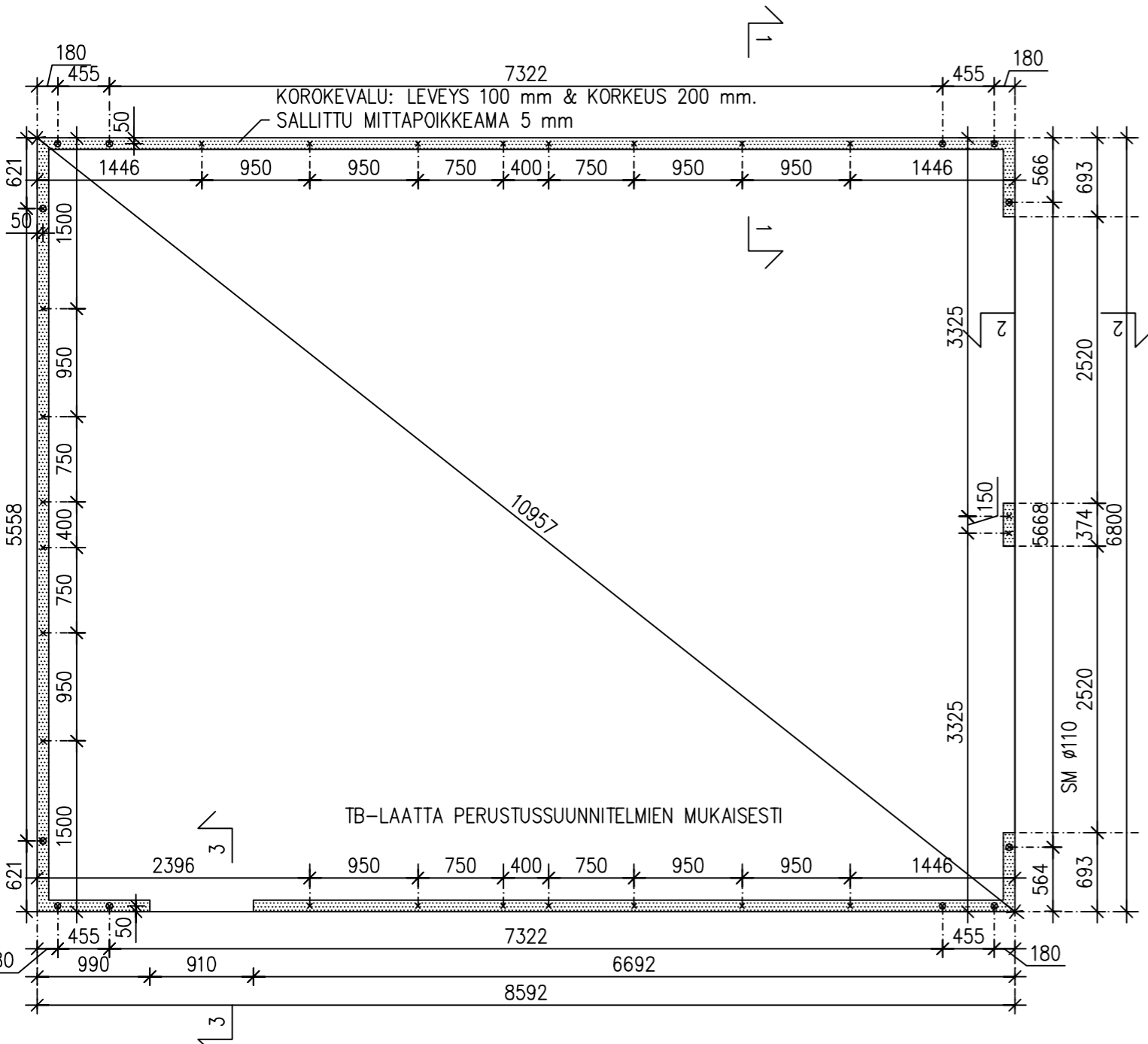
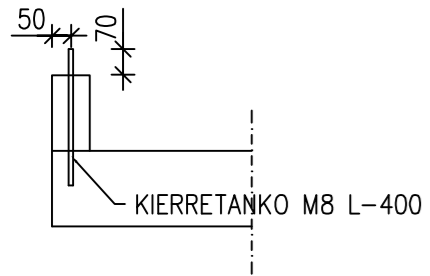
⊗ = KIERRETANKO M12 zn



ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm

x = KIERRETANKO M8 zn



PÄÄRAKENNESUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS		Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö 950 2AT1 PERUSTUKSEN MITTAPIIRUSTUS
			Mittakaava 1:50

Bygghemma Finland Oy

PL 1005  
Maisterinkatu 9-11, 11100 Riihimäki  
puh. 0800-09800

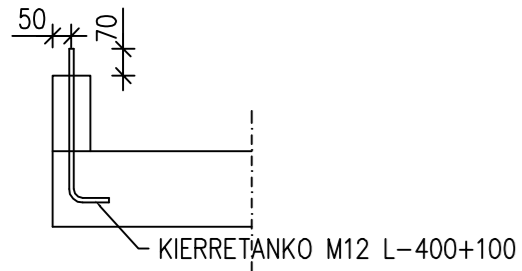
Suunnittelija Allekirjoitus Pvm.  
Jani Rantanen *Jani Rantanen* 11.11.2015

RAK

RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDAT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm

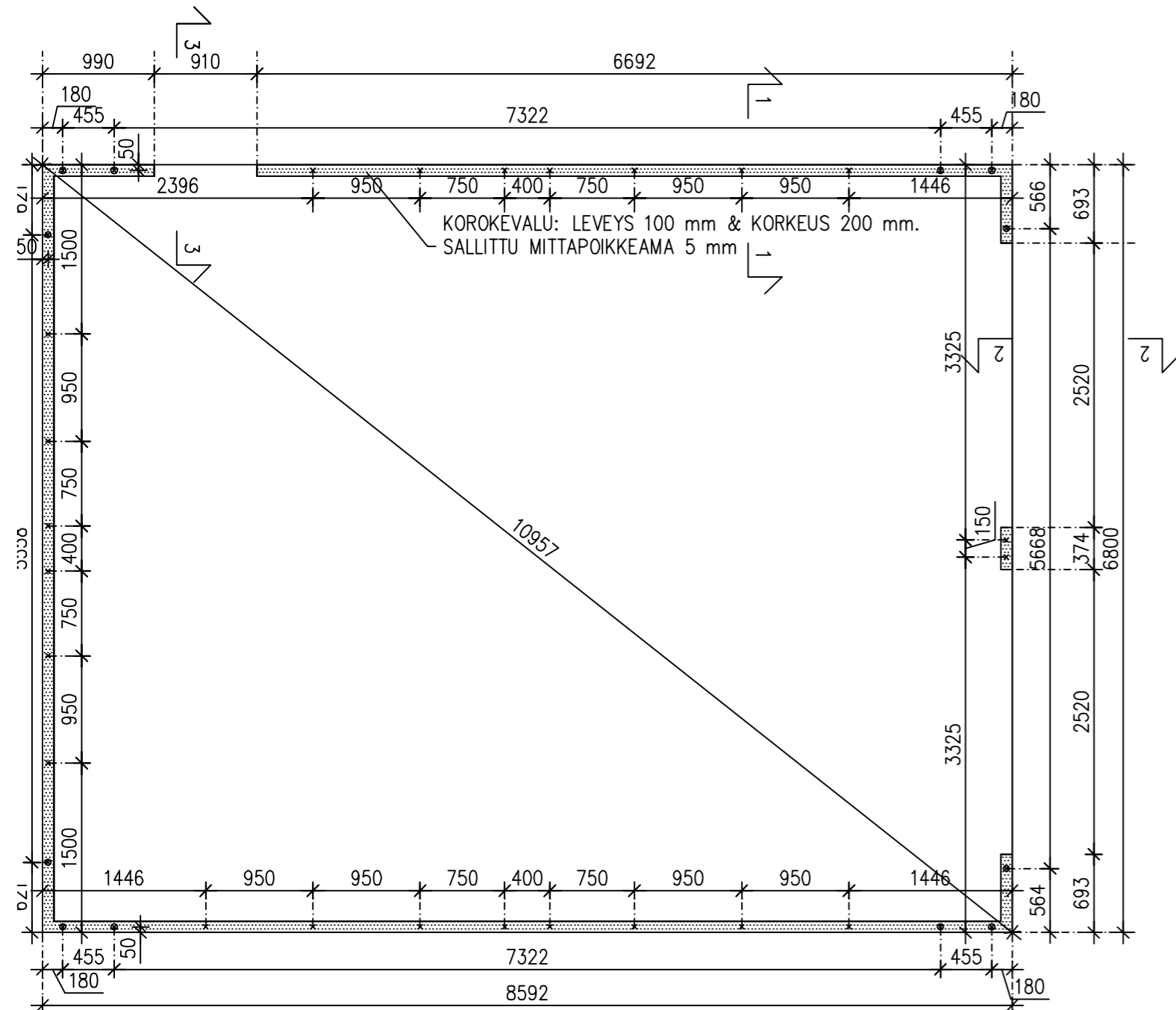
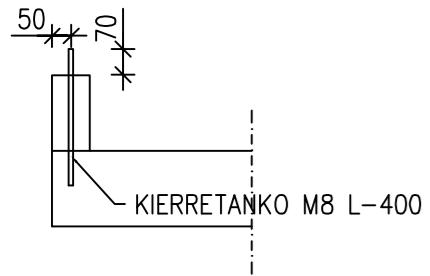
⊗ = KIERRETANKO M12 zn



ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm

x = KIERRETANKO M8 zn



PÄÄRAKENNESUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuslaji <b>RAKENNEPIIRUSTUS</b>		Mittakaava
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö		<b>1:50</b>
<b>Bygghemma Finland Oy</b> PL 1005 Maisterinkatu 9-11, 11100 Riihimäki puh. 0800-09800			<b>RAK</b>
Suunnittelija Jani Rantanen	Allekirjoitus <i>Jani Rantanen</i>	Pvm. 11.11.2015	