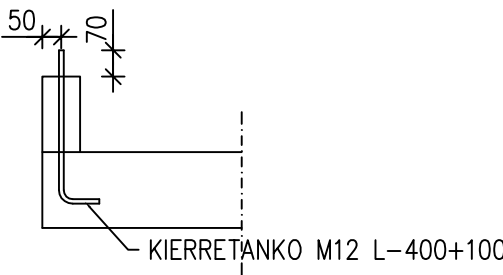


RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDAT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm

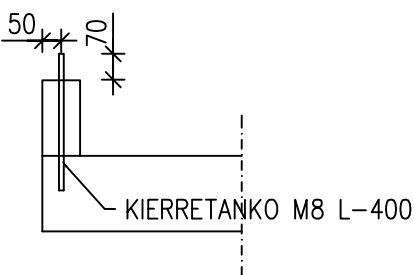
⊗ = KIERRETANKO M12 zn



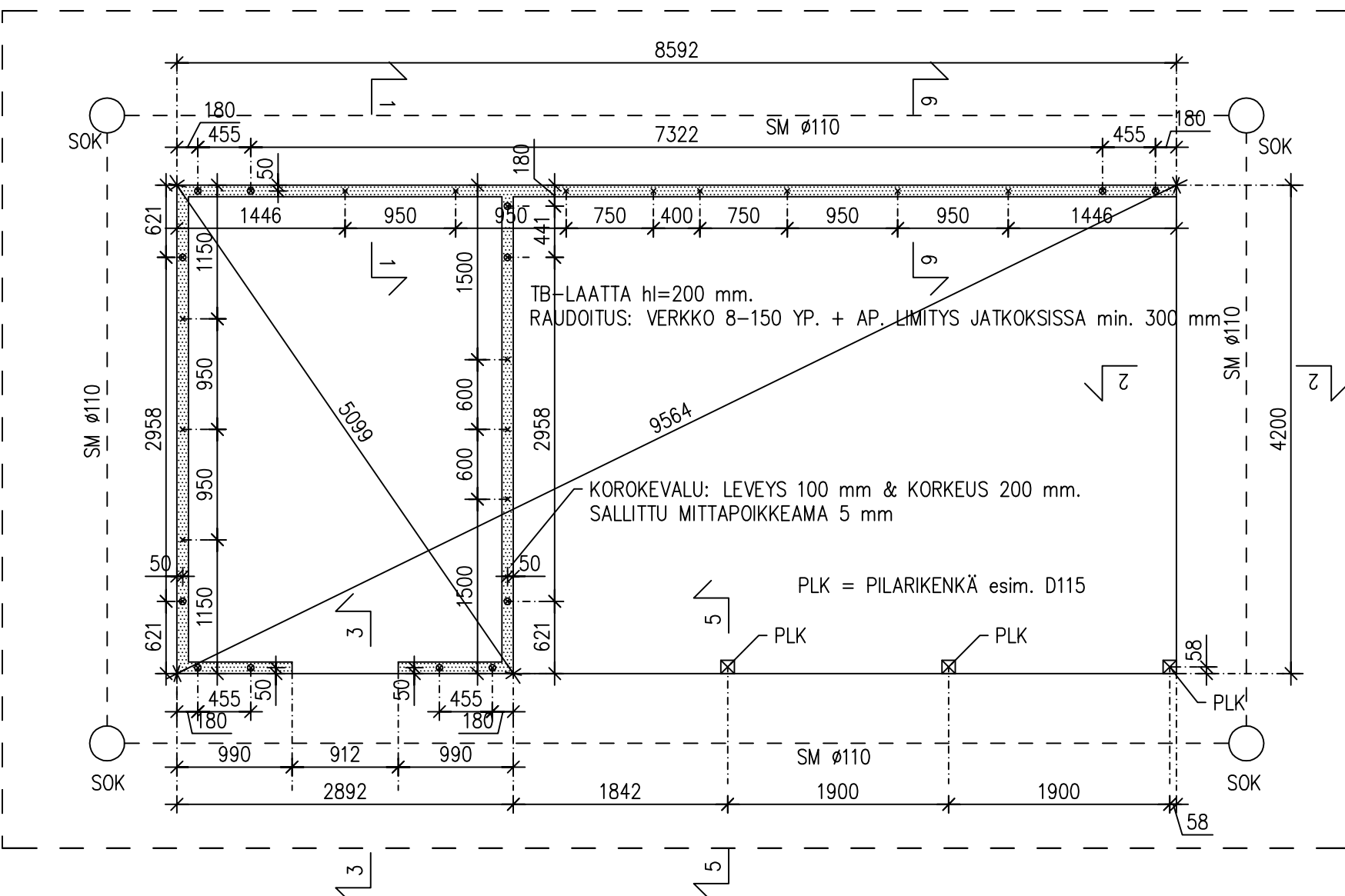
ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm

x = KIERRETANKO M8 zn



ROUTAERISTE EPS R120



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 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 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 <b>950 VK2 PERUSTUKSEN TASOPIIRUSTUS</b>
			Mittakaava <b>1:50</b>

**Bygghemma Finland Oy**

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

Suunnittelija  
Jani Rantanen

Allekirjoitus

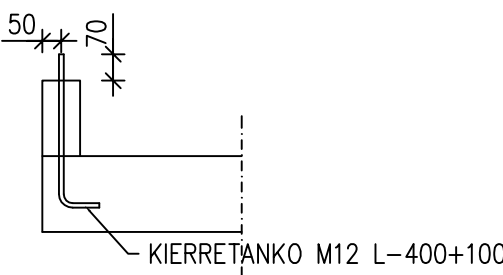
Pvm.  
11.11.2015

**RAK**

RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDAT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm

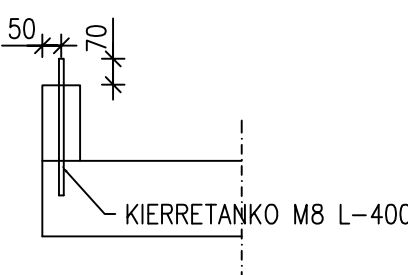
⊗ = KIERRETANKO M12 zn



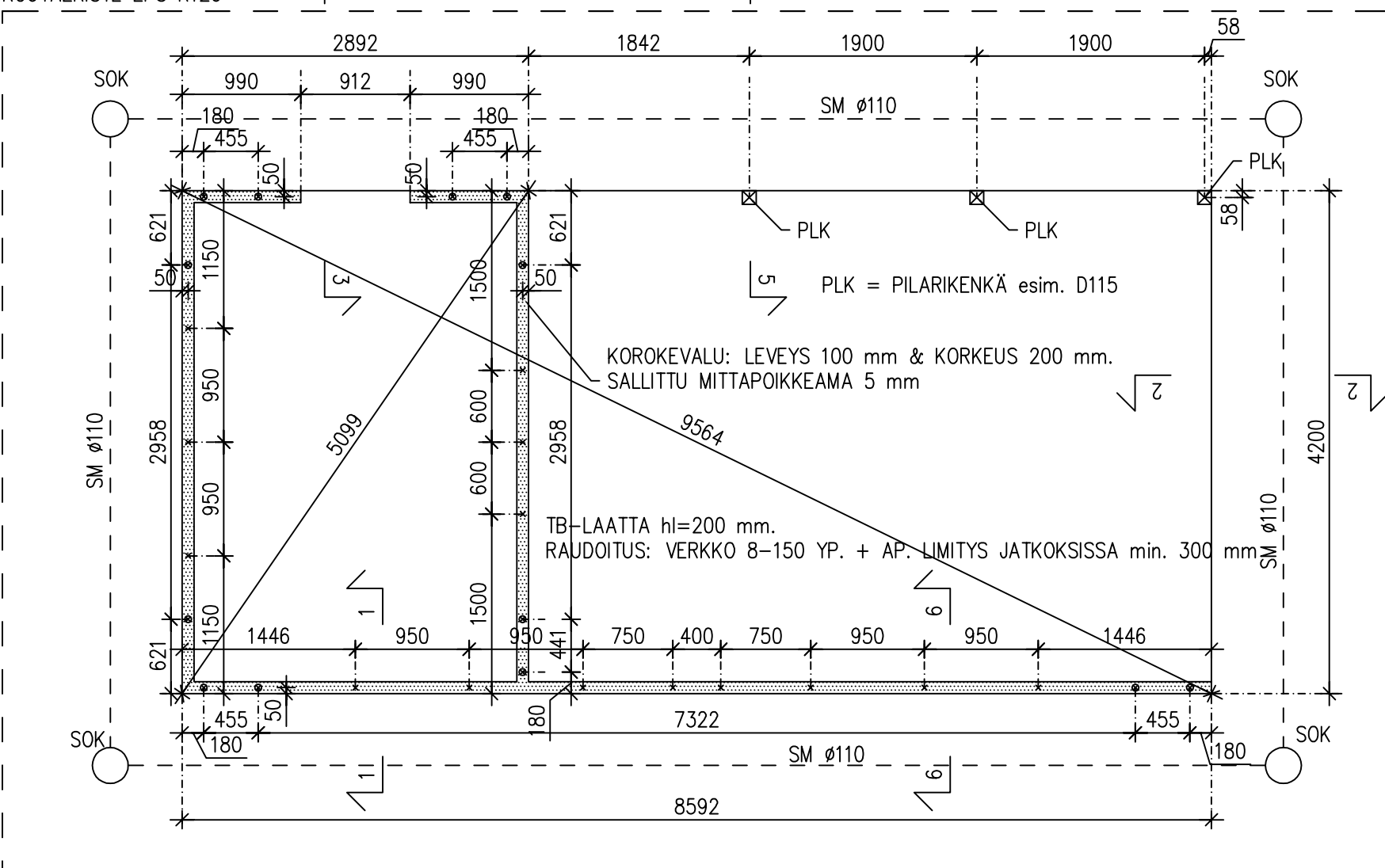
ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN

KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm

x = KIERRETANKO M8 zn



ROUTAERISTE EPS R120



KAIVUTYÖT

KAIVU ULOTETAAN POHJATUTKIMUKSEN MUKAISEEN TASOON, KUITENKIN min. 600 mm TULEVAN MAANPINNAN ALAPUOLELLE SALAOJEN 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 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

SALAOJEN VEDET JOHDETAAN VIIMEISESTÄ TARKASTUSKAIVOSTA LV-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI

SM ø110 = MUOVINEN SALAOJAPUTKI VETO TUPLA Ø 110/95

SALAOJITUSKERROS RIL 126-1987 RAKEISUUSKÄYRÄN 1 MUKAISESTI (esim. sepeleli 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 (sepeleli 6-32) PYSTYSUUNTAISILLA MAANVASTAISILLA RAKENTEILLA min. 200 mm

SALAOJITUSKERROS EROTETAAN SUODATINKANKAALLA (KL II / n2) ALLA OLEVISTA MAA-AINEKSISTA

SALAOJAPUTKI ERISTETÄÄN JÄÄTYMISELTÄ (ks. routaeristys)

SOK = SALAOJEN 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	Viranomaisten merkintöjä varten
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>			Piirustuslaji <b>RAKENNEPIIRUSTUS</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö 950 VK2 PERUSTUKSEN TASOPIIRUSTUS
			Mittakaava <b>1:50</b>

**Bygghemma Finland Oy**

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

Suunnittelija  
Jani Rantanen

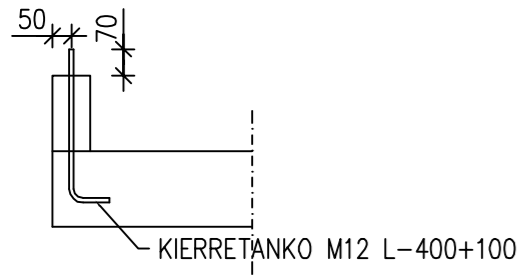
Allekirjoitus

Pvm.  
11.11.2015

**RAK**

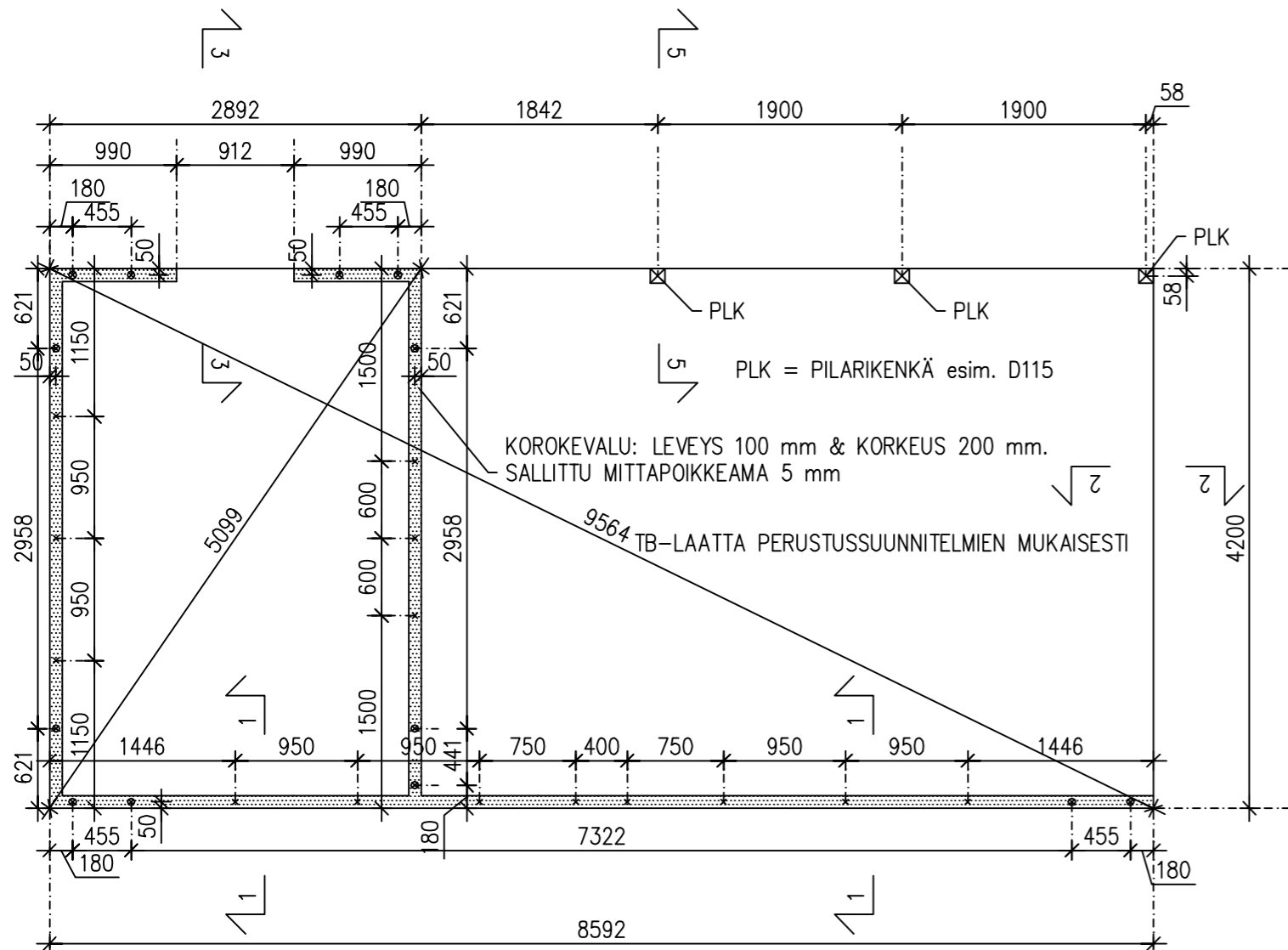
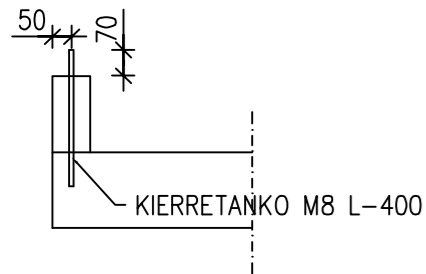
RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDAT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm

⊗ = KIERRETANKO M12 zn



ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm

× = KIERRETANKO M8 zn



PÄÄRAKENNESUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS		Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö 950 VK2 PERUSTUKSEN MITTAPIIRUSTUS
			Mittakaava 1:50

**Bygghemma Finland Oy**

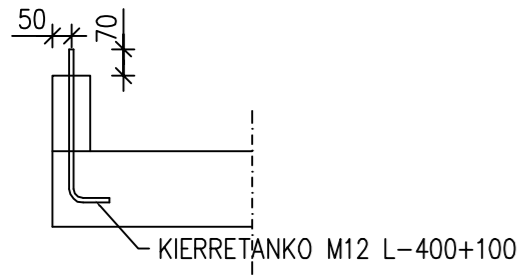
PL 1005  
Maisterinkatu 9-11, 11100 Riihimäki  
puh. 0800-09800

Suunnittelija Allekirjoitus Pvm.  
Jani Rantanen *Jani Rantanen* 11.11.2015

**RAK**

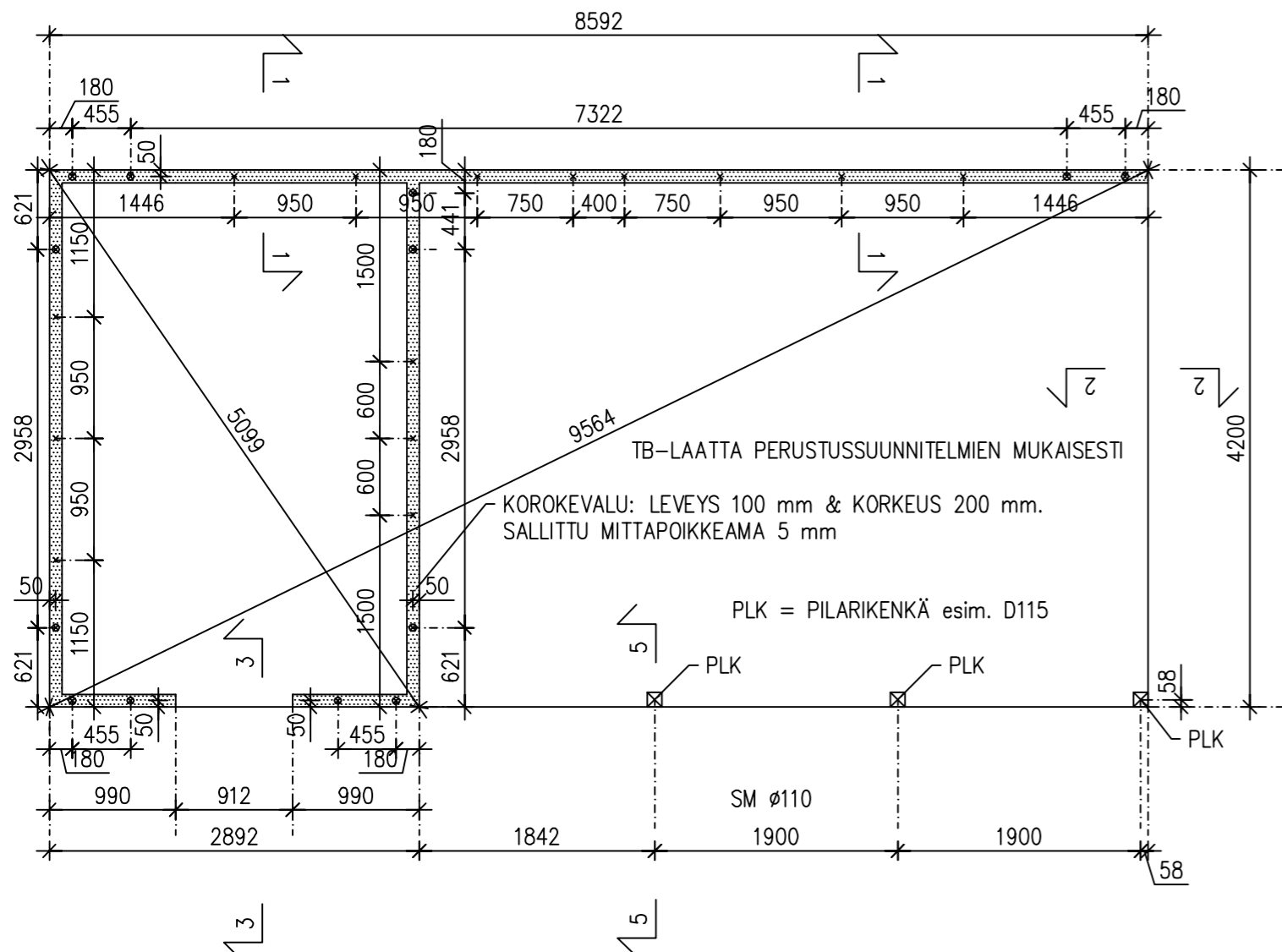
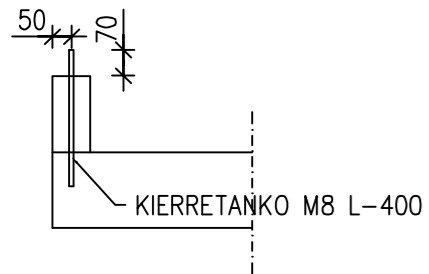
RUNGON NURKKAJÄYKISTEIDEN KULMARAUDAT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M12 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 5 mm

⊗ = KIERRETANKO M12 zn



ALAJUOKSUT ANKKUROIDAAN PERUSTUKSIIN M8 KIERRETANGOIN  
KIERRETANKOJEN SIJAINNIT TASOKUVISSA. MITTAPOIKKEAMA +/- 10 mm

× = 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>			<b>RAK</b>
PL 1005 Maisterinkatu 9-11, 11100 Riihimäki puh. 0800-09800			
Suunnittelija Jani Rantanen	Allekirjoitus <i>Jani Rantanen</i>	Pvm. 11.11.2015	