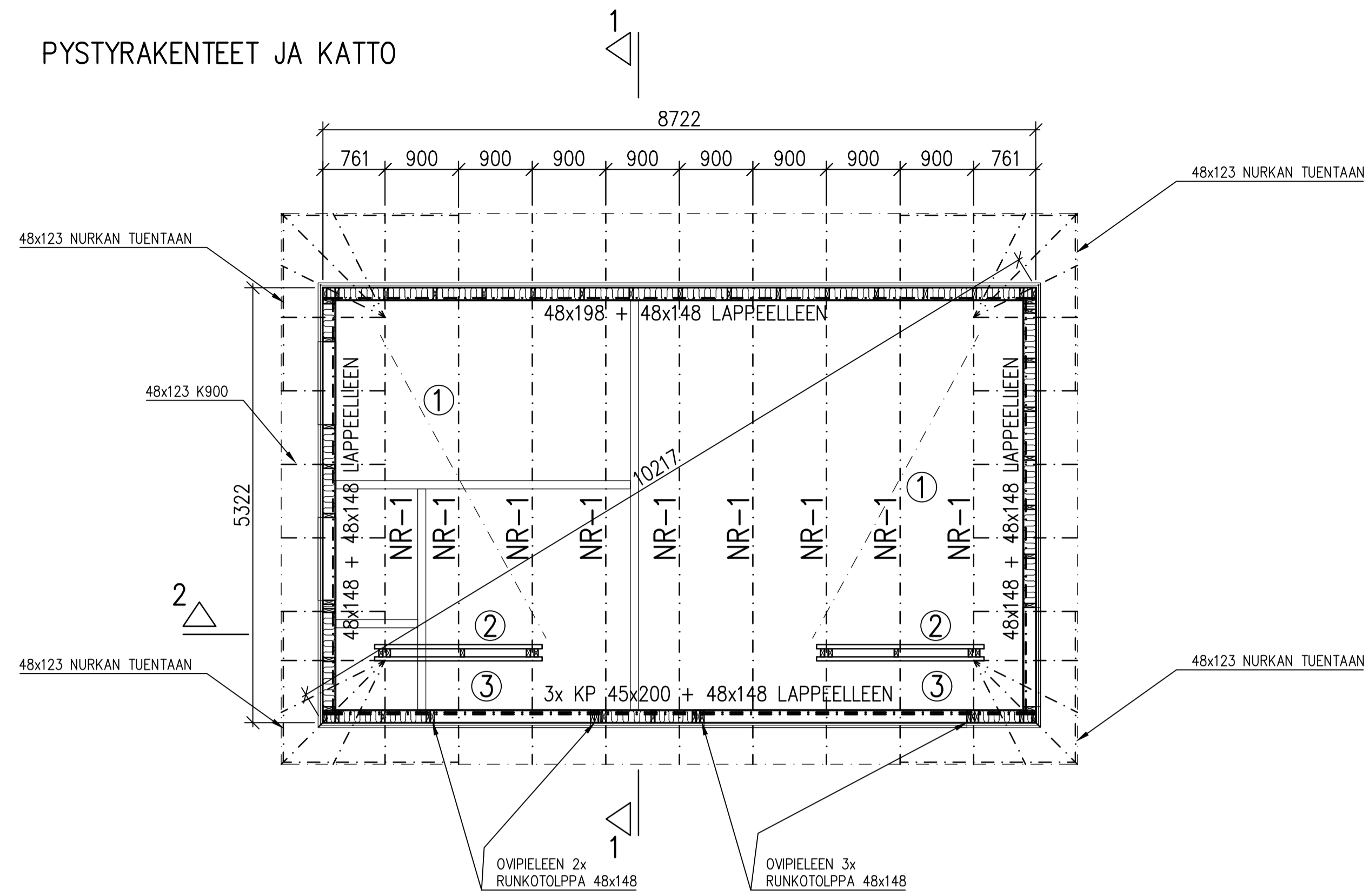
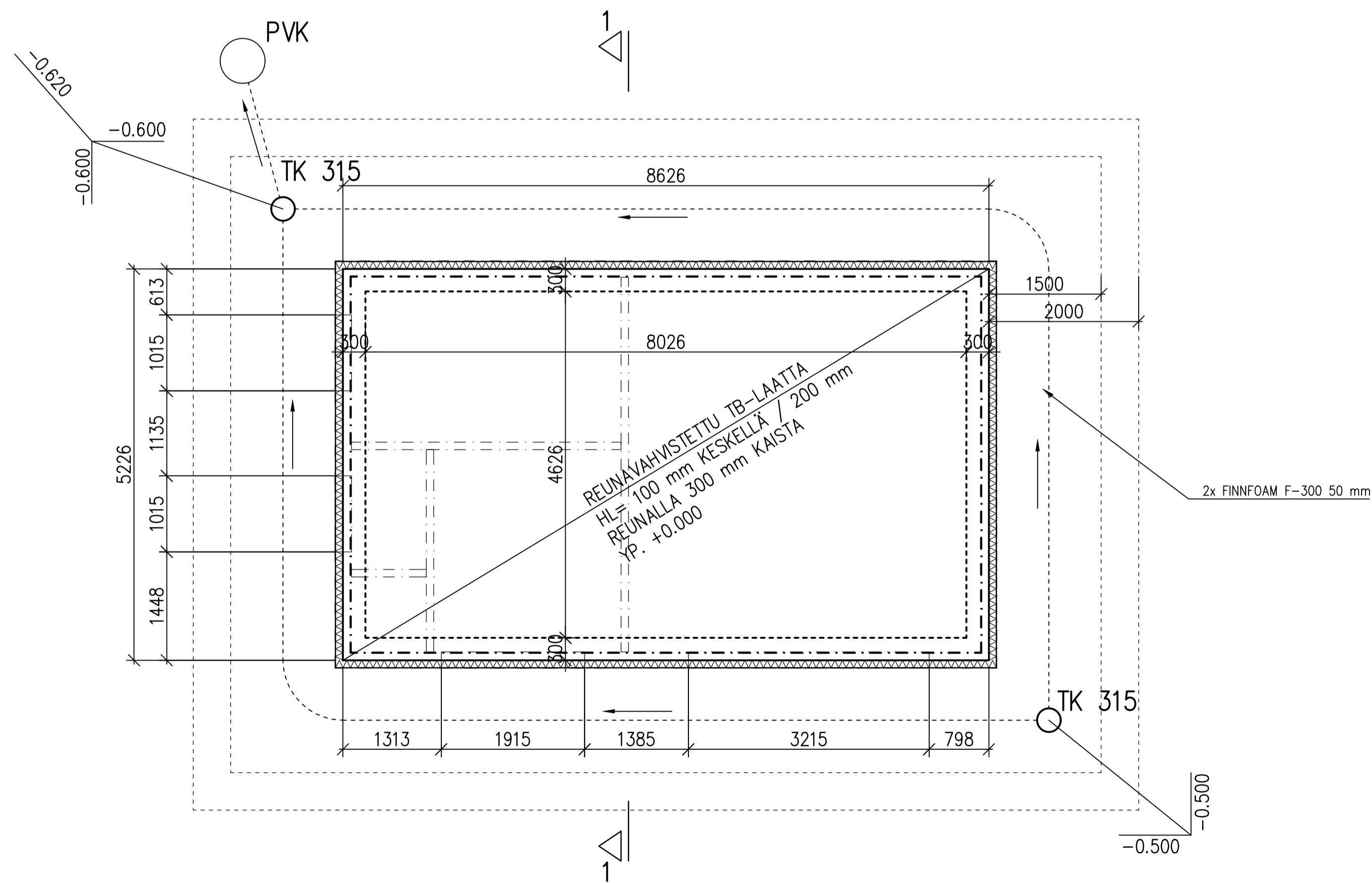


PYSTYRAKENTEET JA KATTO



SALAOJAT, ROUTASUOJAUS JA PERUSTUKSET



PUUMATERIAALIT: SAHATAVARA = C24
KERTOPUU= KP = KERTO -S
LIIMAPUU= LP = GL30c

NR-RISTIKOIDEN JAKO ≤ 900 TASOKUVAN MUK.

TUKILEVEYS RISTIKOILLE NR-MITTAKUVAN MUKAAN

NR-RISTIKOIDEN ASENNUSTOLERANSSIT

- PYSTYSUORUUSVAATIMUS ≤ H/200 mm + 10 mm, max. 25 mm
- VAAKAPOIKKEAMA VÄLILLÄ RÄYSTÄS-HARJA < L/300, max. 50 mm
- VAAKAPOIKKEAMA VÄLILLÄ RÄYSTÄS-RÄYSTÄS < L/300, max. 50 mm

KUORMATIEDOT: EN1990-1, EN1991-1...1991-4, RIL 201-1-2017, ELLEI TASOKUVASSA MUUTA MAINITTU

KUORMAN TYPPI	RAKENNEOSA	KUORMA	KUORMA-LUOKKA
OMAPAINO, VESIKATTO	VESIKATTO	YLÄPAARRE $q_k=0,6$ / ALAP. $q_k=0,4$ kN/m ²	
HYÖTYKUORMA, LUMI	VESIKATTO	$q_k = 2,0$ kN/m ²	
HYÖTYKUORMA, OLESKELU	VESIKATTO	$q_k = 0,4$ kN/m ²	H
TUULUKUORMA (PUUSKANPEUSPANE)	US / VESIKATTO	$q_{wk} = 0,45$ kN/m ²	

PUTOAMISKORKEUDEN OLLESSA YLI 2 METRIÄ TÄYTYY ASENTAA HOLVI- TAI VESIKATTOKAITEET.

SALAOJIEN RAKENTAMINEN RIL 126 JA RIL 132 MUKAAN

1. SALAOJAPUTKET

- Pvk, LVI-suunn. muk.
- TK, ø 315 mm, leveys 300 mm, 2 kpl
- Käivönkansien tulee olla valurautaisia, kuormituskestävyydeltään raskaan liikenteen alueilla 400 kN, kevyesti liikennöidyillä alueilla 250 kN ja nurmiluella 50 kN.

2. KAIVOT

- Kerroksen paksuus
- 1) lattian alla > 300 mm
- 2) salaojakaivannossa putken sivulla < 100 mm
- 3) salaojan päällä > 200 mm

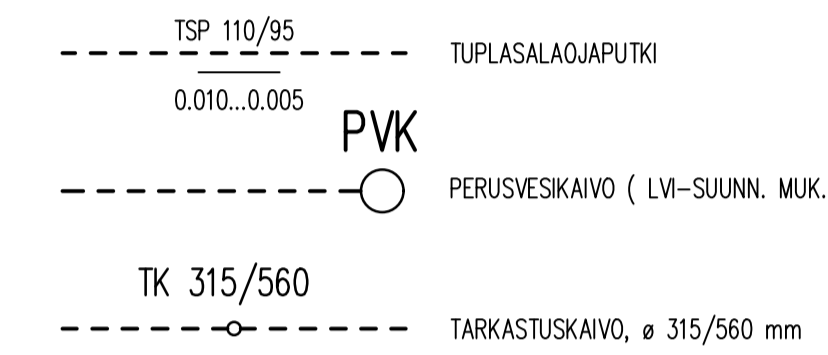
3. SALAOJITUSKERROS

- Salaoja on asennettava suunniteltuun paikkaan ja korkeuteen. Salaojainjaa voidaan tarvittaessa siirtää sivulle korkeintaan 500 mm, suurempiin siirtoihin pyydetään suunnittelijan lupa. Pystytasossa asennustoleranssi on ± 20 mm ja vaakatasossa sallittu poikkeama suorilta linjalta 50 mm.
- Tuplasalaojaputken pienin sallittu kaarevuusäde 10 x DN
- Salaojaputken peitesyvyyden ollessa alle 1,0 m, on putken päällä käytettävä 50 mm paksua solumuovivälyä tai vastaavaa, jonka leveys on ≥ 1,5 m
- Salaojaputken vähimmäispeitesyvyys on 500 mm

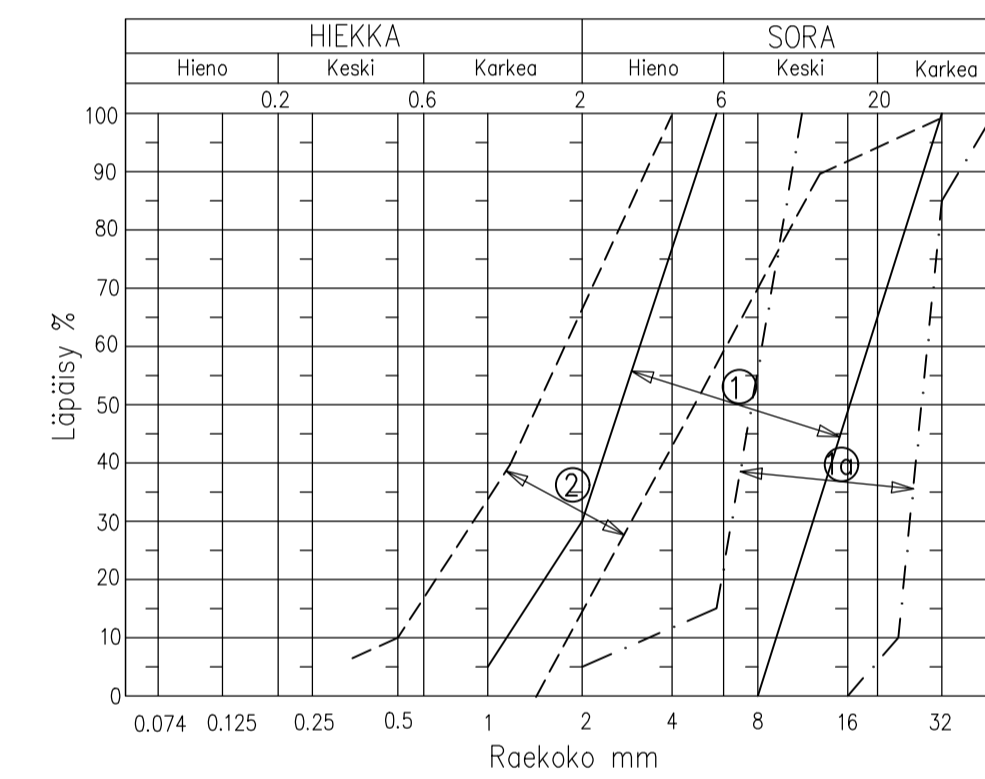
5. TARKASTUSKAIVOJEN PERUSTAMINEN

- Kaivot perustetaan perusmaan varaan tai poikkeustapauksissa erin varaan epätasoisten painumien tasaamiseksi

6. PIIRUSTUSMERKINNÄT



SALAOJITUSKERROKSEN RAKEISUUSVAATIMUKSET



Käytettävien kiviainesten rakeisuuskyrän tulee kulkea materiaalien rakeisuusvaatimusten rajakyrän sisällä. Vaatimusalueen vasemmanpuoleisen rajakyrän alitusta ei sallita.

1a Materiaalia käytetään rakennuksen alapohjan alle tehtävässä kapillaarikatkona toimivassa salaojituskerroksessa aina ja perusmuurin vierustan salaojituskerroksessa silloin kuin pohja- ja vajovesi virtaa voimakkaasti rakennuksen vierustalle maakerroksia tai kallio pintaa pitkin. Tällaisia ovat esimerkiksi paikat, joissa rakennus sijaitsee rakennusta kohti viettävässä rinteessä.

1 Materiaalia käytetään normaaleissa kuivatusolosuhteissa rakennuksen perusmuurin vastaisessa salaojituskerroksessa. Alapohjan alla käytetään kuitenkin 1a kiviainesta.

2 Materiaalia käytetään normaaleissa kuivatusolosuhteissa piha-alueille tehtävässä salaojituskerroksissa. Päällysrakenteen sivuilta voimakkaasti tapahtuvan pohja- tai vajovesien virtauksen katkaisun käytetään rakeisuusalueen 1 kiviainesta.

VESIKATON JÄYKISTYS

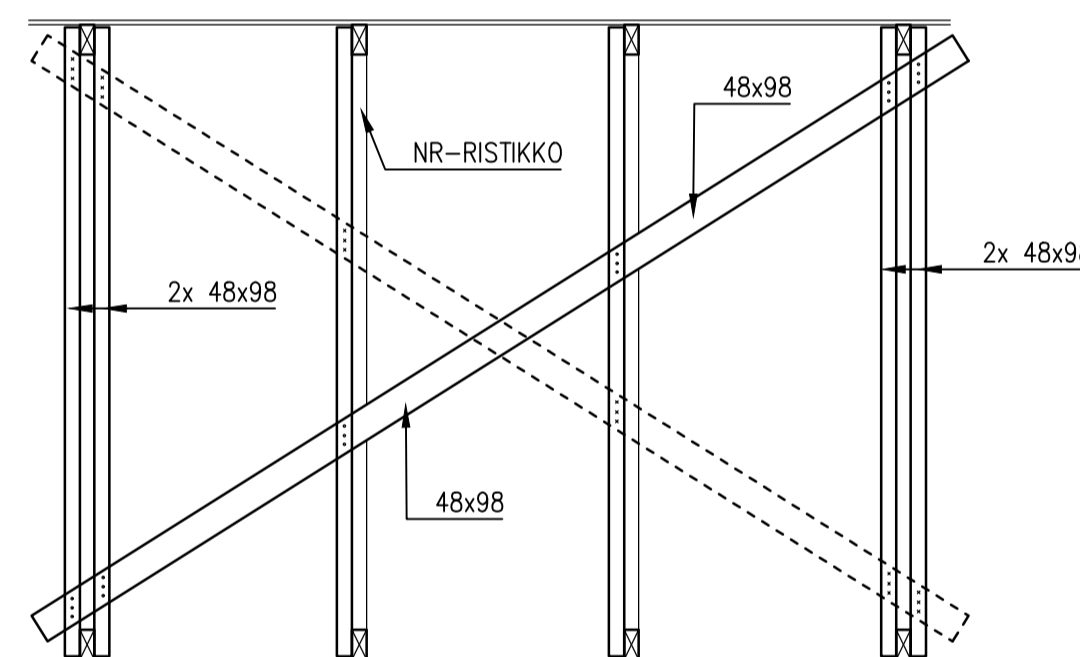
HUOM! RISTIKOIDEN PAARTEIDEN JÄYKISTYS NR-SUUNN. MUK.

1 VINOSITEET 48x98

NAULAUS RISTIKON YLÄPAART. ALAPINT. 3x LIIMANAULA 2,8x75 / LIITOS

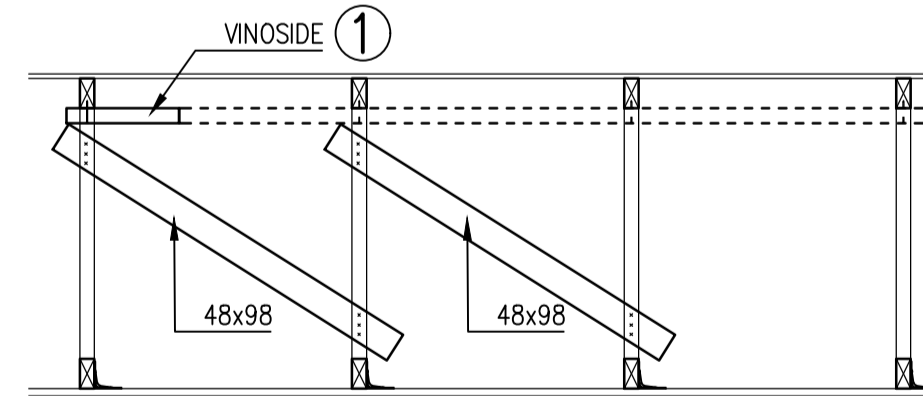
2 JÄYKISTYSPUKKI

NAULAUS RISTIKOIHIN 3x n2,8x75 / LIITOS
NAULAUS 48x98 VÄLILLÄ 3x LIIMANAULA 3,1x90 / LIITOS



3 RISTIKON TUKILINJAN JÄYKISTYSITEET

TUKILINJALLA KAHTeen RISTIKKOVÄLIN VINOREEVAUS
NAULAUS RISTIKOIHIN 3x n2,8x75 / LIITOS



RAKENNUS PERUSTETAAN PERUSMAAN PÄÄLLE, KONEELLISETI KERROKSIITAIN TIIVISTETYN VÄHINTÄÄN 0,3 METRIN PAKSUN #0...32 MURSKETÄYTÖN VARAAN REUNAVÄHISTETULLA LAATALLA. KÄYTETTY POHJAPAINE p=100 kN/m². RAKENNUS SALAOJITETAAN. RAKENNUKSEN ALAPOHJA TOTEUTETAAN MAANVARAISENA KANTAVANA ALAPOHJANA.

RAKENNUKSEN SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ 50v.

SEURAAAMUSLUOKKA: CC3
TOTEUTUSLUOKKA: 2
PALOLUOKKA: P3

BETONIRAKENTEIDEN SALLITTU MITTAPOIKKEAMA: TOTEUTUSLUOKKA 2 = 10mm
TERÄSTEN NIMELLISBETONIPEITE: VÄHIMMÄISARVO + SALLITTU MITTAPOIKKEAMA TOTEUTUSLUOKAN MUKAAN

ALAPOHJARAKENNE:

MREUNAVÄHISTETTU LAATTA HL= 100mm; TW8 #150 + FINNFOAM F-300 100mm + 100mm + KAPILLAARIKATKO 300mm, ELLEI TOISIN MAINITA

TERÄS: TW= B500B (A500HW), E= B600KX
VERKOT: B500K
BETONI: RAEKOKO 0...16 mm
JUOTOSBETONI: C25/30, ULKOTILOISSA PAKKASENKESTÄVÄ

TERÄSTEN JATKOSPITUUDET: TW8= 600 mm
TW10= 710 mm
TW12= 850 mm

VERKKOJEN JATKOKSET 2 SILMÄVÄLIÄ

KORKEUSASEMA: +0.000 = 1. KRS LATTIATASO

BETONIRAKENTEIDEN RASITUSLUOKAT: BY50, TERÄS B500B

BETONIRAKENNE	BETONIN LUJUUSLUOKKA	RASITUSLUOKKA	TERÄSTEN NIMELLISBETONIPEITE
ALAPOHJA, ERISTEEN PÄILLÄ	C25/30	XC2	30 mm
SOKKELIN SISÄKUIORI, VSK-HARKKO	C25/30	XC1	20 mm

K.oso/Kvib KIRKONSEUTU	Kartti/Tila 46	lontti/R n:o 3	Yrityksen arkistomerkitsejä
Rakennusluokitus UUDISRAKENNUS	Piirustusaj RAKENNEPIIRUSTUS	Juoks. n:o	
Rakennuskohteen nimi ja osoite URJALAN YHTENÄISKÖULUN VARASTO VANHAINKODINTIE 2 31760 URJALA	Piirustuksen sisältö SALAOJAT, ROUTASUOJAUS JA PERUSTUKSET	Mittakaavat 1:50	
SUUNNITTELU TALO		Päiväys 16.10.2018	
PPG Oy Vierontie 17, PL 36 34200 Vihti	Puh. 03-4752 800 www.suunnitelutalo.com etunimi.sukunimi@suunnitelutalo.com	Suunnittelija RI (AMK) MIKA ALISAARI	Piir. n:o 2356
Suunnitellut	Hyväksynyt Puh. 044 7343 002	Rev.	001