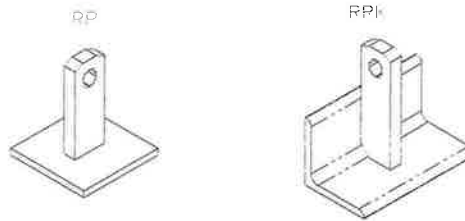


BETONIRAKENTEIDEN KUORMIA SIIRTÄVIEN METALLIOSIEN KÄYTTÖSELOSTE

Metalliosan valmistaja:	PEIKKO GROUP
Metalliosan edustaja Suomessa:	PEIKKO FINLAND OY, PL 104, 15101 LAHTI
Nimi, osoite, puhelinnumerot, faksi ja sähköpostiosoite	03 844 511 peikko@peikko.com
Metalliosan tyyppi ja tunnus:	Nostoankkurit RR ja RRK
	RR 2 RRr 2 RR 2/53 RRr 2/53 RRK 2 RRKr 2
	RR 4 RRr 4 RR 4/68 RRr 4/68 RRK 4 RRKr 4

Metalliosan kuva



Metalliosan toimintaperiaate: RR- ja RRK-nostoankkurit ovat betonirakenteisiin valun yhteydessä asennettavia nostoteräsosia, joista elementti nostetaan niille erityisesti suunnitellulla nostolukolla.

SUOMEN BETONIYHDISTYS r.y:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys r.y. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen Suomen Rakentamismääräyskokoelman tarkoittamaksi riittäväksi selvitykseksi kyseisen betonirakenteen metalliosan ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista.

Käyttöselostetta on tehty kaksi alkuperäiskappaletta, joista toinen säilytetään Suomen Betoniyhdistyksen toimistossa.

Metalliosaa käytettäessä on käyttöselosteessa esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

1. Valmistuspaikalla tulee olla voimassa oleva käytettävää metalliosaa koskeva käyttöseloste.
2. Työmaalla tulee olla metalliosaa koskeva käyttöohje.
3. Käyttöalueet
- 4.

Tämä käyttöseloste on voimassa 18.3.2018 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan. Voimassaolevien käyttöselosteiden luettelo on nähtävissä osoitteessa www.betoniyhdistys.fi > Julkaisut Käyttöselosteet > Käyttöselosteet > Käyttöselosteluettelo.

Helsingissä huhtikuun 10 p:nä 2013

Suomen Betoniyhdistys r.y.


Kalervo Matikainen
Puheenjohtaja


Juha Valjus
Toimitusjohtaja

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys. Sen jäsenkunta edustaa laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistys julkaisee teknisiä ohjeita, osallistuu betonialan henkilöpatentteihin toteamiseen, järjestää koulutusta ja jäsentilaisuuksia, käynnistää ja ohjaa kehitysprojekteja sekä konsultoi mm. ympäristöministeriötä.

Käyttöselostehakemuksia käsittelevät Betoniyhdistyksen jaostot, joihin yhdistyksen hallitus nimittää puolueettomia asiantuntijoita. Käyttöselosteet on tarkoitettu vastuullisille rakennusalan ammattilaisille, jotka kykenevät soveltamaan käyttöselosteissa annettuja ohjeita asianmukaisesti käytännön työkohteisiin ja ymmärtämään tuotteiden käyttöön liittyvät rajoitukset.

METALLIOSAN VALMISTAJAN TAI EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT:

1. Metalliosan toiminta
 RR- ja RRK-nostoankkurit ovat elementtien nostoankkureita, joita varten on oma nostokoukku tai -lukko. Nostoankkuri ankkuroituu betoniin poikittaisen kulmateräksen tai lattateräksen avulla.
 RR on tarkoitettu laattojen nostoon. RRr on tehty ruostumattomasta teräksestä.
 RRK on tarkoitettu laattojen nostoon rakenteen reunalta. RRKr on tehty ruostumattomasta teräksestä.

2. Metalliosan valmistaminen

- 21 Osat
 Ankkurointilatta tai -kulmateräs
 Nostolatta
- 22 Valmistustapa
 Katkaisu ja reikä tehdään mekaanisesti.
- 23 Hitsaus
 MAG -käsinihitsaus ja robottihitsaus.
 Hitsausluokka C, SFS-EN ISO 5817

3. Metalliosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

3.1 Mitat

Tunnus	Ankkurointi- ja nostolatta					Kulmateräs [mm]
	L [mm]	B [mm]	H [mm]	a [mm]	c [mm]	
RR 2, RRr 2	80	80	108	10	30	
RR 2/53, RRr 2/53	80	80	53	10	30	
RR 4, RRr 4	100	100	117	15	40	
RR 4/68, RRr 4/68	100	100	68	15	40	
RRK 2, RRKr 2	100	60	108	10	30	60x60x6
RRK 4, RRKr 4	150	80	140	15	40	80x80x8

3.2 Toleranssit

Mittatarkkuusluokka BF, SFS-EN ISO 13920.

3.3 Pinnoitteet

4. Metalliosan materiaalien ominaisuudet (standardit, lujuusarvot, koostumus, hitsattavuus)

Osa:	Materiaali:		Standardi:
Ankkurointilatta Nostolatta	Musta	S355J2+N tai vastaava parempi	SFS-EN 10025-2
	Ruostumaton	1.4301	SFS-EN 10088
Kulmateräs	Musta	235JR	SFS-EN 10025-2
	Ruostumaton	1.4301	SFS-EN 10088

5. Metalliosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä

Tuotteeseen merkitään:

- Inspecta Sertifiointi Oy:n merkki
- Peikko Groupin tunnus
- Metalliosan tunnus
- Valmistusviikko ja vuosi

Pakkaus

Laatikko

Varastointi

Sisätiloissa

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

- 61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Nostoankkuri on mitoitettu betonille K20, K30 ja K40.
- 62 Kiviaineksen laatu
Kiviaineksen on oltava RakMK ohjeen B4 kohdan 4.1.1.1 mukaista luonnonkiviainesta.
- 63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Kohdassa 7.
- 64 Nimellinen betonipeite
Nimellinen betonipeite määräytyy ympäristön rasitusluokan mukaisesti.

7. Kapasiteetit ja sallitut kuormat (taulukko)

RR- ja RRK -nostoankkurien sallitut kuormat ja pienimmät reunaetäisyydet C [mm] ankkurikappaleen reunasta.

Tunnus		Sallittu kuorma [kN]			C [mm]
		Betonin lujuus nostettaessa			
		K20	K30	K40	
RR 2	RRr 2	17,6	17,6	17,6	150
RR 4	RRr 4	24,1	31,6	37,6	160
RR 2/53	RRr 2/53	7,6	10,0	12,1	150
RR 4/68	RRr 4/68	11,9	15,5	18,8	160
RRK 2	RRKr 2	15,5	17,6	17,6	25
RRK 4	RRKr 4	29,3	37,6	37,6	25

Kaikki kiinnitysalustat on raudoitettava teknisen käyttöohjeen Taulukon 5. mukaan.

8. Metalliosan asennus

Nostoankkurin kolomuotti kiilataan nostoankkuriin. Kolomuotti voidaan kiinnittää muottiin naulaamalla tai muotin läpi menevällä pultilla.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi
Nostot saadaan suorittaa ainoastaan RR tai RRK nostoankkurin omalla nostolukolla
10. Lujuuslaskelmat
Nostoankkurin sallitut kuormat on laskettu vedolle siten, että saavutetaan nostoon käytettävien teräsosien varmuuskerroin 4-kertaista murtoa vastaan.
Mitoituslaskelmissa on noudatettu Rakentamismääräyskokoelman seuraavia ohjeita:
B4 Betoniteräsrakenteet, ohjeet 2004 (betoni, harjatangot)
B7 Teräsrakenteet, ohjeet 1996 (teräslevy, hitsaus)
11. Metalliosalle suoritettavat hyväksymiskokeet: (tutkimuslaitos, tutkimuslaskosten numerot ja päivämäärät)
Liite 5 VTT, n:o 2694/78, 09.03.1978
Liite 6 VTT: RAT 1845/91, 25.10.1991
Liite 7 VTT: RAT 1284/93, 14.09.1993
12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi (Liite N:o 1)
Peikko Finland Oy, RR ja RRK -nostoankkurit, Tekninen käyttöohje, 04/2013
13. Laadunvalvonta
Inspecta Sertifiointi Oy, RakMK B4 kohdan 6.4.4 mukaan. Inspecta Sertifiointi Oy:n tulee toimittaa laadunvalvontaraportit Betoniyhdistykselle.
14. Muut tiedot
15. Tukiaineisto, ei julkinen: (liitteen numero, otsikko ja päivämäärä)
Liite 2 VTT: RAT 1845/91, 25.10.1991
Liite 3 VTT, n:o 2694/78, 9.3.1978
Liite 4 VTT: RAT 1284/93, 14.9.1993
Liite 5 Piirustusluettelo, 8.1.2013
Liite 6 Reikärauta, mitoituslaskelmat 19.3.2002
16. Liitteet: (liitteen numero, otsikko ja päivämäärä)
Liite 1 Peikko Finland Oy, RR- ja RRK nostoankkurit, Tekninen käyttöohje, 04/2013

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Lahti 26 p:nä maaliskuuta 2013

Allekirjoitus

Anne Savolainen

Tämä käyttöseloste voidaan peruuttaa Suomen Betoniyhdistys r.y:n harkinnan mukaan. Peruuttamisen syynä voi olla esimerkiksi:

- Käyttöselostetta haettaessa annetut tiedot osoittautuvat virheellisiksi
- Käyttöselosteen mukaisessa tuotteessa havaitaan kohtuuton laadunlaskutus tai toistuva vähäinen laadunlaskutus