

BETONIRAKENTEIDEN KUORMIA SIIRTÄVIEN METALLIOSIEN KÄYTTÖSELOSTE

Metalliosan valmistaja:

PEIKKO GROUP

Metalliosan edustaja Suomessa:

Nimi, osoite, puhelinnumerot,
faksi ja sähköpostiosoite

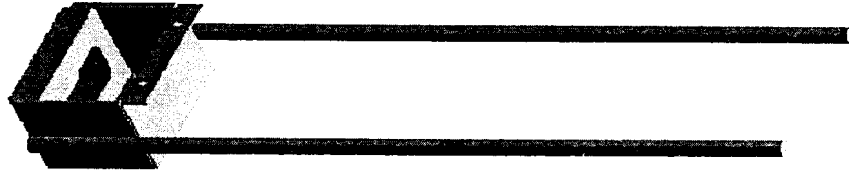
PEIKKO FINLAND OY PL 104 15101 LAHTI
puh. (03) 844 511
fax (03) 733 0152
etunimi.sukunimi@peikko.com

Metalliosan tyyppi ja tunnus:

PSK -seinäkengät

PSK 16 PSK 20 PSK 24 PSK 30 PSK 36 PSK 45 PSK 52

Metalliosan kuva



Metalliosan toimintaperiaate:

PSK – seinäkengät ovat seinämäisiin betonielementteihin valun yhteydessä asennettavia teräsosia, joihin kiinnitetään pultit seinän pulttiliitosta varten.

SUOMEN BETONIIYHDISTYS 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 17.10.2012 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

Helsingissä marraskuun 19 p:nä 2007

SUOMEN BETONIIYHDISTYS-FINSKA BETONGFÖRENINGEN r.y.

Risto Vahanen

Klaus Söderlund

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys. Sen yli 700 jäsentä edustavat laajasti betoni-rakentamisen eri osapuolia. Yhdistys järjestää jäsenilaisuuksia, julkaisee teknisiä ohjeita, ylläpitää betonialan pätevyysjärjestelmiä FISE:n sihteerijärjestönä, järjestää koulutusta, käynnistää ja ohjaa kehitysprojekteja sekä konsultoi mm. ympäristöministeriötä.

BY nimittää käyttöselostehakemuksia käsitteleviin jaostoihinsa puolueettomia asiantuntijoita. Käyttöselosteet on tarkoitettu päteville henkilöille, jotka pystyvät soveltamaan niissä annettuja ohjeita ja ymmärtämään selosteisiin liittyvät rajoitukset sekä ottamaan vastuun niiden soveltamisesta omassa työssään. Vaikka käyttöselosteita käsitteleviin jaostoihin on nimitetty maamme paras puolueeton asiantuntemus, ei BY, eivätkä sen jäsenet tai valmistelutyöhön osallistuneet henkilöt ota vastuuta tässä käyttöselosteissa annetuista ohjeista.

METALLIOSAN VALMISTAJAN TAI EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT:

1. Metalliosan toiminta

Seinäkengät toimivat niihin kiinnittyvine pulteineen vetojatkoksina.

2. Metalliosan valmistaminen

21 Osat

Pohjalevy, mutterikotelo ja tartuntatangot.
Valmistuspiirustukset liite 2.

22 Valmistustapa

Pohjalevyt terminen leikkaus SFS-EN ISO 9013 ja reikien poraus
Tartunnat mekaaninen katkaisu
Kotelot mekaaninen leikkaus ja hitsaus
Aluslevyt mekaaninen leikkaus ja rei'itys

23 Hitsaus

MAG – käsihitsaus ja robottihitsaus
Hitsausluokka C SFS-EN ISO 5817

3. Metalliosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

Tyyppi	Seinäkenkä [mm]						Reikä [mm]		AL [mm]	
	H	B	L	T	h	Ø	b	a	A	s
PSK 16	580	80	141	30	80	16	36	76	65	12
PSK 20	850	90	146	35	90	16	40	80	70	15
PSK 24	960	120	166	35	100	20	44	84	80	20
PSK 30	1170	120	185	45	120	25	50	90	95	20
PSK 36	1755	150	212	60	130	32	56	96	110	30
PSK 45	1940	180	252	75	160	32	65	105	130	35
PSK 52	2520	200	288	80	185	32	72	112	160	40

Mittatarkkuusluokka C SFS-EN ISO 13920.

Tartunnat ±10mm

Tartuntojen sijainti ±2mm

Pohjalevyn reiän koko ±2mm

Aluslevyn reiän koko +1mm, -0mm

Reiän sijainti ±1,5mm

Muut mitat on esitetty valmistuspiirustuksissa (liite 2). Seinäkengät toimitetaan pohja ja reunat pohjamaalattuina 40µm.

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

Materiaalit	Pohja ja kylkilevyt	S355J0+N, S355J2+N, S355K2+N tai vastaava parempi	SFS-EN 10025-2
		S355J0+N, S355J2+N, S355K2+N tai vastaava parempi (>15mm)	SFS-EN 10025-2
	Kotelo	S235JR, S235J0+N, S235J2+N	SFS-EN 10025-2
	Harjateräs ¹⁾	A500HW, BSt500S, B500B	SFS 1215, DIN 488, EN 10080

¹⁾ Käytettäessä muuta materiaalia kuin A500HW tulee noudattaa tämän selosteen kohdan 9 vaatimuksia

5. Metalliosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Tuotteisiin merkitään SFS:n merkki, Peikko Finland Oy:n tunnus ja metalliosan tyyppi sekä valmistusviikko ja -vuosi. Tuotteet pakataan trukkilavoille.

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet

Kapasiteettiarvot on laskettu betonille K30-2. Saumabetonin täytyy vastata RakMK B4 vaatimuksia.

62 Kiviaineksen laatu

Kiviaineksen on oltava RakMK ohjeen B4 kohdan 4.1.1.1 mukaista luonnonkiviainesta.

63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet

Tyyppi	PSK 16	PSK 20	PSK 24	PSK 30	PSK 36	PSK 45	PSK 52
Reunaetäisyys [mm]	150	150	190	220	270	290	310
Keskiöetäisyys [mm]	300	300	380	440	540	580	620

64 Nimellinen betonipeite

7. Kapasiteetit ja sallitut kuormat (taulukko)

Valetun liitoksen vetokapasiteetti	
Seinäkenkä	Laskentakapasiteetti F_u [kN] Betoni K30-2
PSK 16	65,4
PSK 20	102,1
PSK 24	147,1
PSK 30	233,8
PSK 36	476,6
PSK 45	761,8
PSK 52	1025,5

$$\text{Sallitut kuormat } F_{\text{sall}} = \frac{F_u}{1,6}$$

8. Metalliosan asennus

Seinäkenkä asennetaan muottiin asennuslevyn avulla ja tartunnat sidotaan raudoitukseen.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

A500HW: Jokaisesta toimituserästä on oltava aineodistus 3.1 standardin EN10204 mukaan.

BSt500S: Jos käytetään korvaavaa harjaterästä A500HW:n sijaan, tulee aineodistuksella 3.1 taata korvaavan harjateräksen täyttävän A500HW:n vaatimukset. Korvaavan harjateräksen tyyppi ja tuotestandardi on mainittava aineodistuksessa 3.1.

B500B: Jos käytetään korvaavaa harjaterästä A500HW:n sijaan, tulee aineodistuksella 3.1 taata korvaavan harjateräksen täyttävän A500HW:n vaatimukset. Korvaavan harjateräksen tyyppi ja tuotestandardi on mainittava aineodistuksessa 3.1.

10. Lujuuslaskelmat (liite 3)

Laskelmat on tehty rajatilamenettelyä käyttäen (RakMK B4 ja RakMK B7). Laskentakuormat määritetään Suomen rakentamismääräyskokoelman määräysten B1 mukaan.

11. Metalliosalle suoritettavat hyväksymiskokeet: (tutkimuslaitos, tutkimusselostusten numerot ja päivämäärät)

12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi (liite 1)

Peikko Finland Oy, Peikko PSK seinäkenkä 11/2006

13. Laadunvalvonta

Inspecta Sertifiointi Oy, RakMK B4 kohdan 6.4.4 mukaan. Inspecta Sertifiointi Oy:n tulee toimittaa laadunvalvontaraportit Betoniyhdistykselle.

14. Muut tiedot

15. Liitteet (liitteiden otsikot ja numerot)

Liite 1 Käyttöohje, Peikko PSK seinäkenkä 11/2006
 Liite 2 Piirustusluettelo, valmistuspiirustukset 5.11.2007
 Liite 3 Lujuuslaskelmat

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Lahdessa, marraskuun 5 p:nä 2007

Allekirjoitus


 Jarkko Horttanainen

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

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