

BY 5 B-EC 2

Käyttöseloste n:o 15

BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSIEN KÄYTTÖSELOSTE

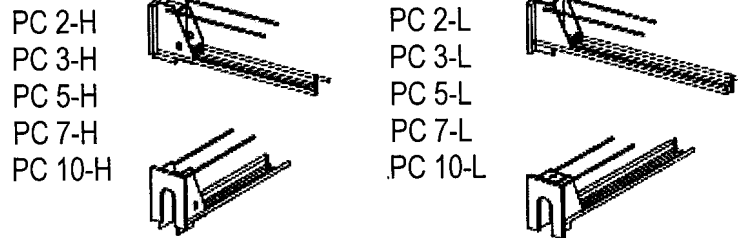
Metalliosan valmistaja: Peikko Group Oy PL104 15101 LAHTI

Metalliosan edustaja Suomessa: Peikko Finland Oy PL104 15101 LAHTI
puh. 03- 844 511 Voimakatu 3
fax. 03- 733 0152 etunimi.sukunimi@peikko.com

Metalliosan tyyppi ja tunnus: PC palkkikengät (Peikko® PCs konsolijärjestelmä)

PC 2-H	PC 3-H	PC 5-H	PC 7-H	PC 10-H
PC 2-L	PC 3-L	PC 5-L	PC 7-L	PC 10-L

Metalliosan kuva



Metalliosan toimintaperiaate: Peikko® PCs konsolijärjestelmän PC palkkikengät soveltuvat teräs- ja jännebetonipalkkien tukemiseen PCs konsoliin.

SUOMEN BETONIIHDISTYS r.y:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys r.y. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen eurokoodeja koskevien EN-standardien ja niiden kansallisten liitteiden NA tarkoittamaksi riittäväksi selvitykseksi kyseisen betonirakenteen kiinnitysosien 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 17.5.2015 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan. Voimassa olevien käyttöselosteiden luettelo on nähtävissä netissä osoitteessa www.betoniyhdistys.fi > Julkaisut Käyttöselosteet > Käyttöselosteet > Käyttöselosteluettelo.

Helsingissä kesäkuun 9 p:nä 2010

SUOMEN BETONIIHDISTYS-FINSKA BETONGFÖRENINGEN r.y.

Tapio Aho

Jussi Mattila

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys. Sen yli 700 asiantuntijajäsentä edustavat laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistys järjestää jäsentilaisuuksia, 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
PCs konsolijärjestelmän PC palkkikengillä tuetaan teräsbetoni- tai jännebetonipalkit PCs konsoliin. Liitoksella siirretään palkin pystytukireaktio PC palkkikengän avulla konsoliosille ja edelleen pilariin.

2. Metalliosan valmistaminen
 - 21 Osat
Ks. valmistuspiirustukset

 - 22 Valmistustapa
Levyt poltto- tai mekaaninen leikkaus
Harjateräkset mekaaninen leikkaus

 - 23 Hitsaus
MAG -käsinihitsaus ja robottihitsaus
Hitsausluokka C, SFS-EN ISO 5817

3. Metalliosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet
Valmistuspiirustukset ja käyttöohjeen taulukot 1 ja 2.

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

Harjateräs (1.	B 500B	SFS 1268
	A 500HW	SFS 1215
	BS t 500	DIN 488
Rakenneteräs	S355J2+N	EN 10025-2
	S355J0+N	EN 10025-2
Kotelot	S235JR+N	EN 10025-2
Kierretanko (asennustuki)	1.4301	EN 10088

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

5. Metalliosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä: Inspecta Sertifiointi Oy:n sertifiointimerkki, Peikko Finland Oy:n tunnus, metalliosan tyyppi, valmistuspäivämäärä ja kokoluokan mukainen väritunniste

Pakkaus: Trukkilavoille

Varastointi: Kuivassa ja viileässä

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

- 61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Kestävyyden mitoitusarvot on laskettu betonille C40/50
- 62 Kiviaineksen laatu
Kiviaineksen tulee olla ohjeen by 43 Betonin kiviainekset mukaista.
- 63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Käyttöohje (liite 1)
- 64 Nimellinen betonipeite
Käyttöohje (liite 1)

7. Kestävyydet (taulukko)

		PC 2	PC 3	PC 5	PC 7	PC 10
EUROCODE	V_{Rd} [kN]	230	385	580	785	1010
	H_{Rd} [kN]	46	77	116	157	202

V_{Rd} [kN] = Pystysuuntaisen kuorman kestävyyden mitoitusarvo
 H_{Rd} [kN] = Vaakasuuntaisen kuorman kestävyyden mitoitusarvo

8. Metalliosan asennus

Palkkikenkä asennetaan palkin muottiin raudoituksen lomaan ja sidotaan raudoitukseen valunaikaisten liikkeiden estämiseksi.

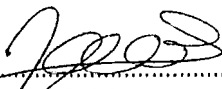
Asennustoleranssit käyttöohjeessa liitteessä 1

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi
 A500HW: Jokaisesta toimituserästä on oltava ainestodistus 3.1 standardin EN10204 mukaan.
 B500B: Jokaisesta toimituserästä on oltava ainestodistus 3.1 standardin EN10204 mukaan.
 BSt 500 S: Jos käytetään korvaavaa harjaterästä A500HW:n tai B500B:n sijaan, tulee ainestodistuksella 3.1 taata korvaavan harjateräksen täyttävän A500HW:n tai B500B:n vaatimukset. Korvaavan harjateräksen tyyppi ja tuotestandardi on mainittava ainestodistuksessa
 Palonkeston ja ympäristöolosuhteiden rasitusluokkien vaatimusten täyttäminen käyttöohjeessa (liite 1).
10. Lujuuslaskelmat
 Liite 2 ja Liite 3.
11. Metalliosalle suoritettut hyväksymiskokeet: (tutkimuslaitos, tutkimusselostusten numerot ja päivämäärät)
12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi
 Peikko Finland Oy, Käyttöohje, PC palkkikengät, 5/2010
13. Laadunvalvonta
 Valmistajan laadunvalvontaa valvoo Inspecta Sertifiointi Oy. Laadunvalvontaraportit toimitetaan suoraan Betoniyhdistykselle.
14. Muut tiedot
 Peikko® -PC_s konsolijärjestelmän PCs KONSOLILLE on hyväksytty RakMK B4 mukainen käyttöseloste numerolla 232 (25.10.2010).
15. Tukiaineisto (ei julkinen)
 Liite 2 Laskelmat : PC-BEAM SHOE CALCULATIONS – EN Standards + Finnish National Annexes. 17.5.2010
 Liite 3 Palotilanteen laskelmat: PC-BEAM SHOE FIRE DESIGN. 15.3.2010
 Liite 4 Valmistuspiirustusten piirustusluettelo 18.05.2010
 Liite 5 Valmistuspiirustukset
16. Liitteet: (liitteiden otsikot ja numerot)
 Liite 1 Peikko Finland Oy, Käyttöohje, PC palkkikengät, 5/2010

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Lahdessa toukokuun 28. p:nä 2010

Allekirjoitus


 Jaakko Soivio

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

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