

BETONIIYHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYPPI 5B EC 2 BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSAT

numero

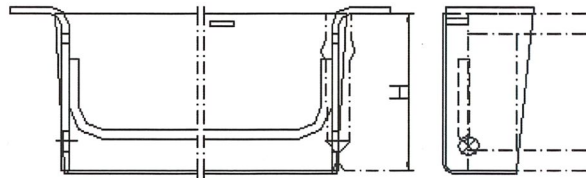
102

Kiinnitysosan edustaja Suomessa: Semko Oy

Kiinnitysosan valmistaja: Semko Oy

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: Ontelolaattakannake PBOK

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: Teräspalkki, joka siirtää ontelolaatan kuorman viereisille ontelolaatoille tai muille kantaville rakenteille.

SUOMEN BETONIIYHDISTYS ry:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys ry. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen riittäväksi selvitykseksi kyseisen betonirakenteen kiinnitysosan ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista, kun suunnittelu perustuu Eurokoodi-standardeihin ja niiden kansallisiin liitteisiin.

Kiinnitysosaa käytettäessä on käyttöselosteessa esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

1. Valmistuspaikalla tulee olla voimassa oleva käytettävää kiinnitysosaa koskeva Betoniyhdistyksen käyttöseloste.
2. Työmaalla tulee olla kiinnitysosaa koskeva Betoniyhdistyksen käyttöseloste ja tuotteen käyttöohje.
3. Kiinnitysosan käyttöalueet

Tämä käyttöseloste on voimassa 16.6.2025 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä kesäkuun 29 p:nä 2020

Suomen Betoniyhdistys ry.

Matti Pentti
Puheenjohtaja

Tarja Merikallio
Toimitusjohtaja

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

Betoniyhdistyksen 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 sekä ottamaan vastuun niiden soveltamisesta omassa työssään.

KIINNITYSOSAN VALMISTAJAN TAI EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT:

1. Kiinnitysosan toiminta

PBOK-ontelolaattakannakkeella aukkoon päättyvä ontelolaatta tuetaan viereisistä ontelolaatoista tai muista kantavista rakenteista. PBOK-ontelolaattakannakkeet koostuvat teräslevyistä ja niihin hitsatusta harjateräksestä.

2. Kiinnitysosan valmistaminen

21 Osat (numerot viittaavat valmistuspiirustuksiin)

Hyllyosa (no.1)

Ripustusosa (no.2)

Lattateräs (no.3)

Harjateräs (no.4)

22 Valmistustapa

Levyt ja tangot leikataan ja katkaistaan mekaanisesti tai polttamalla.

Reiät tehdään pistämällä.

23 Hitsaus

Osat hitsataan MIG-menetelmällä, robotti- tai käsinhitsauksena.

Hitsausluokka on C, SFS-EN ISO 5817.

3. Kiinnitysosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

31 Mitat

Ulkomitat liitteessä 1, Semko Oy, PBOK-ontelolaattakannakkeet, käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu

32 Toleranssit

Hyllyosan mitat $\pm 1,0 \text{ mm}$

Ripustusosan pituus $\pm 2,0 \text{ mm}$

Lattateräksen pituus $\pm 5,0 \text{ mm}$

Harjateräksen pituus $\pm 10,0 \text{ mm}$

Harjateräksen sijainti $\pm 1,5 \text{ mm}$

33 Pinnoitteet

PBOK-ontelolaattakannakkeet hiekkapuhalletaan ja pohjamaalataan alkydimaalilla, kalvon paksuus $40 \mu\text{m}$ ja värisävy harmaa.

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

Osa	Materiaali	Standardi
Hyllyosa (no.1)	S355J2+N	SFS-EN 10025
Ripustusosa (no.2)		
Lattateräs (no.3)		
Harjateräs (no.4)	B500B	SFS 1300

5. Kiinnitysosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

- Merkintä: Tuotepakkaus varustetaan tuotenimellä ja laadunvalvontamerkinällä.
Kannakkeessa seuraavat merkinnät:
- Tuotteen tyyppitunnus
 - Valmistajan nimi
 - Päivämäärä
 - Inspecta Sertifiointi Oy:n laadunvalvontamerkki
- Pakkaus: Tuotteet toimitetaan pahvilaatikoissa tai kuormalavalla.
- Varastointi: Sisätiloissa tai sateelta suojattuna ulkotiloissa.

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

- 61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Betonin lujuus $\geq$ C25/30.
- 62 Kiviaineksen laatu
EN 12620 mukaista kiviainesta.
- 63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Pienimmät reunaetäisyydet määräytyvät käyttöohjeen kohdan 5.2 mukaisesti.
- 64 Nimellinen betonipeite
Rasitusluokan mukaisesti.

7. Kestävyydet (Taulukko)

Semko Oy, PBOK-ontelolaattakannakkeet, käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, kohta 4.

8. Kiinnitysosan asennus

PBOK-ontelolaattakannake asennetaan aukon viereisten ontelolaattojen ehjien kannasten tai muiden kantavien rakenteiden varaan. Kannakkeelle tulevasta ontelolaatasta poistetaan tarvittaessa alareunan viiste kannakkeen matkalla.

Laatta asennetaan kannakkeen päälle siten, että ontelolaatta tulee kannakkeen yläreunassa olevaan lattateräkseseen kiinni tai ontelolaatan ja kannakkeen yläreunan väliin asennetaan kiila. Kannakkeen yläreunassa oleva lattateräs estää kannaketta lommahtamasta asennusaikana. Kannakkeen lommahtaminen voidaan estää myös PBOK:in asennusaikaisella tuennalla.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

10. Lujuuslaskelmat (Liitteen nro, laskelmien nimi ja päivämäärä)

Liite 2: Semko Oy, PBOK-ontelolaattakannakkeiden Eurocode-laskelmat, 3.2.2020

11. Kiinnitysosalle suoritettut hyväksymiskokeet (Liitteen nro, tutkimuslaitos, tutkimuslaskelmat nro ja päivämäärä)

12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi ja julkaisupäivä

Semko Oy, PBOK-ontelolaattakannakkeet, käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 24.3.2020

13. Laadunvalvonta

PBOK-ontelolaattakannakkeiden valmistuksen laadunvalvonnassa noudatetaan Suomen Rakentamismääräyskokoelman vaatimuksia. Hitsauksen laadunvalvonnassa tulee noudattaa standardin "SFS-EN ISO 17660-1 Hitsaus. Betoniterästen hitsaus" vaatimuksia. Inspecta Sertifiointi Oy valvoo valmistajan laadunvalvontaa ja toimittaa laadunvalvontaraportit Betoniyhdistykselle.

14. Muut tiedot

15. Tukiaineisto, ei julkinen (Liitteen nro, aineiston nimi ja päivämäärä)

Liite 2: Semko Oy, PBOK-ontelolaattakannakkeiden Eurocode-laskelmat, 3.2.2020

Liite 3: Semko Oy, PBOK-ontelolaattakannakkeet, valmistuspiirustukset, 20.3.2020

16 Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1: Semko Oy, PBOK-ontelolaattakannakkeet, käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 24.3.2020

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Seinäjoella maaliskuun 26 p:nä 2020

Allekirjoitus

Nimen selvennys

Mikko Yliselä
Mikko Yliselä

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