

BETONIYHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYYPPI 5B EC 2 BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSAT

numero

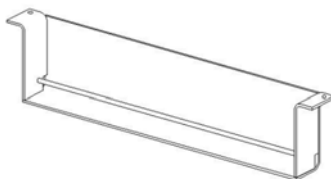
134

Kiinnitysosan edustaja Suomessa: R-Group Baltic OÜ

Kiinnitysosan valmistaja: R-Group Baltic OÜ
Kõrtsi tee 7/1, Lehmja, 75306 Harju Maakond, Estonia /sopimusvalmistajat

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: Ontelolaattakannake ROKL ja ROKS
ROKL ja ROKS 150,175,200,220,265,300,350,370,400,450,500

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: ROKL ja ROKS-ontelolaattakannakkeet ovat teräs levyistä ja harjateräksestä koostuvia teräsosia jotka on tarkoitettu ontelolaattojen pään tukemiseen laastaston aukkojen kohdalla.

SUOMEN BETONIYHDISTYS ry:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys ry. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä oleiden 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 20.4.2026 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä huhtikuun 20 p:nä 2021

Suomen Betoniyhdistys ry.


Matti Pentti
Puheenjohtaja


Mirva Vuori
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 jäsenilaisuuksia, 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

ROKL ja ROKS-ontelolaattakannakkeet ovat ontelolaatan pään tukemiseen ontelolaataston aukkojen kohdalla tarkoitettuja tehdasvalmisteisia teräsosia. ROKL ja ROKS-kannake siirtää ontelolaatan pään tukireaktion vierisille ontelolaatoille tai seinille sekä asennusvaiheessa että lopullisessa käyttötilanteessa. ROKL ja ROKS-ontelolaattakannake toimii kantavana rakenteena yhdessä saumavalun kanssa paloluokkaan R 60 asti ilman erillistä palosuojausta.

2. Kiinnitysosan valmistaminen

21 Osat

Etulevy
Sivu levyt
Harjateräs

22 Valmistustapa

Teräslevyt leikataan mekaanisesti tai polttoleikkaamalla ja taivutetaan L-muotoon. Harjateräs katkaistaan mekaanisesti oikeaan mittaansa. Teräslevyt ja harjateräs hitsataan kiinni toisiinsa.

23 Hitsaus

Hitsausluokka e, SFS-EN ISO 5817

3. Kiinnitysosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

31 Mitat

Ks. ROK-ontelolaattakannakkeet, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 2.

32 Toleranssit

Ks. Valmistuspiirustukset, Liite 3

33 Pinnoitteet

Ei pinta käsittelyä.

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

Osa	Materiaali	Standardi
Teräslevyt	S355J2+N	SFS-EN 10025
Harjateräs	A500HW / B500B	SFS 1215/ SFS 1268

5. Kiinnitysosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä: Tuotepakkauksessa R-Steel-lavatarra, josta käy ilmi:

- Tuotteen tyyppi ja tunnus
- Pakattu määrä
- ISO 9001 (Laatujärjestelmä)
- ISO 14001 (Ympäristöjärjestelmä)
- FI merkintä
- Tuotteen kuva

Pahvilaatikossa:

- FI
- BY:n logo
- Käyttöselosteen numero
- ISO-sertifikaattien merkinnät
- Tuotteen tyyppi ja tunnus

Pakkaus: Tuotteet toimitetaan pahvilaatikoissa trukkilavoilla.

Varastointi: Ulkovarastossa sateelta suojassa.

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Betonin vähimmäislujuus C25/30.

62 Kiviaineksen laatu
Kiviaineksen tulee olla ohjeen by 43 Betonin kiviainekset mukaista.

63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Ks. ROK-ontelolaattakannakkeet, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 5.

64 Nimellinen betonipeite
Ks. ROK-ontelolaattakannakkeet, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 5.

7. Kestävyydet (Taulukko)

Ks. ROKL ja ROKS-ontelolaattakannakkeet, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 4.

8. Kiinnitysosien asennus

Ks. ROKL ja ROKS-ontelolaattakannakkeet, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohdat 5 ja 6.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Kestävyyesarvot on laskettu staattisille kuormille.

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

Liite 2: ROKL ja ROKS-ontelolaattakannakkeet, Laskelmat, 31.03.2021

11. Kiinnitysosalle suoritettavat hyväksymiskokeet (Liitteen nro, tutkimuslaitos, tutkimuslaskelman nro ja päivämäärä)

12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi ja julkaisupäivä (Liite 1)

ROKL ja ROKS-ontelolaattakannakkeet, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 31.03.2021

13. Laadunvalvonta

Valmistajan laadunvalvontaa valvoo Inspeca Estonia OÜ. Laadunvalvoja toimittaa raportit suoraan BY:lle. Tämä BY-Käyttöseloste edellyttää valmistajakohtaisesti hyväksytyt alkutarkastuksen.

14. Muut tiedot**15. Tukiaineisto, ei julkinen (Liitteen nro, aineiston nimi ja päivämäärä)**

Liite 2: ROKL ja ROKS-ontelolaattakannakkeet, Laskelmat, 31.03.2021

Liite 3: ROK-ontelolaattakannakkeet, Valmistuspiirustukset, 31.03.2021

Liite 4: R-Group Baltic OÜ:n sopimusvalmistajat

16 Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1: ROK-ontelolaattakannakkeet, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 31.03.2021

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Huhti kuun 16 p:nä 2021

Allekirjoitus
Nimen selvennys

Aleksei Zlobin 

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 laadunlasku tai toistuva vähäinen laadunlasku

Allekirjoitustosite

SignSpace-palvelussa tehty allekirjoitus

Päiväys: 2021-04-20 15:30:36 (EET)

Tarkistuskoodi: HS9NKL78W6WIWKVBZYCV11P37A7G23BUXLBG
F7XZ2RENIH12EMF5OK8OKXENYXHGV1QRY455EVIL40FAVMC5JDD
1NOZ8JAY0YFIRT7IQXKC6C4MSTISD1JDSXKG6TDX



 134 BY-5B EC2 ROK ontelolaattakannakkeet R-Group.pdf (4 sivua)

on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelussa osana useamman dokumentin sisältävää kokonaisuutta, johon kuuluu seuraavat dokumentit:

 133 BY EC2 RLK, RLKP lepotason kannake.pdf (4 sivua)

 134 BY-5B EC2 ROK ontelolaattakannakkeet R-Group.pdf (4 sivua)

 135 BY 5B EC2 Vajjerilenkit R3L.pdf (4 sivua)

Käyttäjätili: **Mirva Vuori**
Rekisteröity koko nimi: Mirva Vuori
Sähköposti: mirva.vuori@betoniyhdistys.fi
Organisaatio: Suomen Betoniyhdistys ry

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Platform of Trust Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Digi- ja väestötietovirasto**

Mirva Vuori

Allekirjoitettu 2021-04-20 15:18:26 (EET)

Käyttäjätili: **Matti Pentti**
Sähköposti: matti.pentti@tuni.fi

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Platform of Trust Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Digi- ja väestötietovirasto**

Matti Pentti

Allekirjoitettu 2021-04-20 15:30:36 (EET)

Dokumentin allekirjoittaja(t) on tunnistettu palvelussa seuraavasti

SignSpace® on sähköisen allekirjoittamisen palvelu, jonka tarjoaa SignSpace, Platform of Trust Oy, Business ID 2980005-2, Tarvonsalmenkatu 17 B, 02600 Espoo, Finland.

Tähän dokumenttiin liitetty allekirjoitus on eIDAS asetuksen (N°910/2014) mukainen sähköinen allekirjoitus.

Allekirjoittajat on tunnistettu palvelussa seuraavasti:

Kevyt – Käyttäjä on tunnistettu sähköpostin varmennuksen kautta joko SignSpace-tilin rekisteröimisen yhteydessä tai tämän allekirjoitustapahtuman yhteydessä käyttäjän sähköpostiosoitteeseen lähetetyn kertakäyttöisen koodin avulla.

Vahva – Käyttäjä on tunnistettu vahvan tunnistamisen menetelmällä seuraavasti:

(a) allekirjoittaja on tunnistettu vahvan tunnistamisen menetelmällä tämän allekirjoitustapahtuman yhteydessä, tai

(b) allekirjoittaja on rekisteröitynyt SignSpace-käyttäjä, joka allekirjoittaa kehittyneellä sähköisellä allekirjoituksella (AES) käyttäen henkilökohtaista AES-varmennetta, Henkilö on kirjautunut palveluun SignSpace-tunnuksillaan ja hänen henkilöllisyytensä on varmistettu vahvan sähköisen tunnistamisen menetelmällä AES-varmenteen haun yhteydessä.

Allekirjoituksen autenttisuuden tarkistaminen

SignSpace-palvelu tarjoaa käyttöliittymän sähköisten allekirjoitusten tarkastamiseen. Palvelu on sekä palvelun käyttäjien, että ulkoisten tahojen käytössä. Palvelun avulla vastaanottaja voi varmistua, että hänelle toimitettu allekirjoitettu asiakirjakokonaisuus on alkuperäinen ja muuttumaton. Tarkistuspalvelussa käyttäjän palveluun lataamien tiedostojen eheys tarkistetaan ja näitä verrataan palvelussa tallennettuihin alkuperäisiin tietoihin.

Ohje SignSpace -palvelussa allekirjoitetun asiakirjan tarkistamiseen:

- Tarkistajalla tulee olla käytettävissään allekirjoitettu asiakirja sähköisessä muodossa.
- Asiakirja voi olla yksi PDF-tiedosto, jonka lopussa on allekirjoitussivu, tai yhden tai useamman tiedoston ja näihin liittyvän PDF-muotoisen allekirjoitussivun kokonaisuus.
- Tarkistaja avaa www.signspace.fi/verification-fi.html sivuston.
- Tarkistaja lataa palveluun allekirjoitetun asiakirjan allekirjoitussivuineen ja saa tiedon palvelun tekemien tarkistusten tuloksista.