

BETONIHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYPPI 5B EC 2 BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSAT

numero
101

Kiinnitysosan edustaja Suomessa: R-Group Baltic OÜ
Rae parish, Lehmja village, Kõrtsi str 7/1, 75306 Harju county, Estonia
puh. +372 5783 9676, www.rsteel.fi

Kiinnitysosan valmistaja: R-Group Baltic OÜ:n sopimusvalmistaja

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: VAIJERILENKIT: RVL
RVL-60, RVL-80, RVL-100, RVL-120, RVL-80/9 RVL-140/8, RVL-140/9

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: RVL-vaijerilenkit ovat betoniin ennen sen kovettumista asennettavia korkealujuusvaijerista ja teräspellistä taivutetusta vaarnakotelosta koostuvia teräsosia.

SUOMEN BETONIHDISTYS 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 teknieteellinen 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. Kiinnitysosien toiminta

RVL-vaijerilenkit ovat betoniin ennen sen kovettumista asennettavia korkealujuusvaijerista ja teräslevystä taivutetusta vaarnakotelosta koostuvia teräsosia.

Seinäelementtien välisen sauman kuormitustilanteessa valusauman pituussuuntainen leikkausvoima jakaantuu vaarnan vaikutusalueella vinoon puristuskomponenttiin ja vaakasuoraan vetokomponenttiin. RVL-vaijerilenkki siirtää seinäelementtien väliseen valusaumaan kohdistuvat leikkausvoimat vaijerin vetokomponentin ja teräskoteloiden muodostamien vaarnojen ja saumojen puristuskomponentin välityksellä.

2. Kiinnitysosien valmistaminen

21 Osat

Kotelo

Vaijeri

Puristeholkki

22 Valmistustapa

Kotelo leikataan mekaanisesti ja taivutetaan muotoon. Vaijerilenkki asennetaan koteloon avonaisena ja yhdistetään lenkiksi puristeholkilla. Vaijerilenkki asennetaan koteloon siten, että tartuntalenkki taivutetaan kotelon sisään ja kotelon auki jäävä osa suojataan teipillä valupurseilta.

23 Hitsaus

-

3. Kiinnitysosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

31 Mitat

Ks. RVL-vaijerilenkit, Tekninen käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 2.

32 Toleranssit

Ks. Valmistuspiirustukset, Liite 3

33 Pinnoitteet

Kotelo ja vaijeri sinkitty. Sinkitys passivoidaan vähintään 1 kk varastoinnilla.

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

| Osa | Materiaali | Standardi |
|---------------|---------------------------------|--------------|
| Kotelo | 1.0330 | SFS-EN 10130 |
| Vaijeri | korkealujuusteräs-vaijeri SE-Zn | SFS-EN 12385 |
| Puristeholkki | 1.0046 | SFS-EN 10025 |

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: Yleensä pahvilaatikossa kuormalavalla.

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 keskiötäisyydet

Ks. RVL-vaijerilenkit, Tekninen käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 5.1.1.

64 Nimellinen betonipeite

Nimellinen betonipeite määräytyy ympäristön rasitusluokan mukaisesti.

7. Kestävyydet (Taulukko)

Ks. RVL-vaijerilenkit, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 4.

8. Kiinnitysosan asennus

Osa asennetaan käyttöohjeen mukaisesti betonielementtiin

(Ks. RVL-vaijerilenkit, Tekninen käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu).

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Kestävyysarvot on laskettu staattisille kuormille.

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

Liite 2: Laskelmat: R-Group Baltic OÜ, RVL-vaijerilenkkien laskelmat, Eurokoodien mukainen suunnittelu 4.5.2020

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

Liite 5: SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Test report No. XMIN1910007468ML, 21.10.2019

Liite 6: SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Test report No. XMIN2002000653ML, 28.2.2020

12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi ja julkaisupäivä

Liite 1: RVL-vaijerilenkit, Tekninen käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 4.5.2020

13. Laadunvalvonta

Valmistajan laadunvalvontaa valvoo Inspecta Oy. Laadunvalvoja toimittaa raportit suoraan BY:lle.

14. Muut tiedot

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

Liite 2. Laskelmat: R-Group Baltic OÜ, RVL-vaijerilenkkien laskelmat, Eurokoodien mukainen suunnittelu 4.5.2020

Liite 3: Valmistuspiirustukset: R-Group Baltic OÜ, RVL-vaijerilenkit valmistuspiirustukset, 4.5.2020

Liite 4: R-Group Baltic OÜ:n sopimusvalmistajat

Liite 5: SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Test report No. XMIN1910007468ML, 21.10.2019

Liite 6: SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Test report No. XMIN2002000653ML, 28.2.2020

16 Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1: RVL-vaijerilenkit, Tekninen käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 4.5.2020

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Toukokuun 5 p:nä 2020

Allekirjoitus
Nimen selvennys

.....
.....

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

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