

BETONIYHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYYPPI 5B EC 2 BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSAT

numero

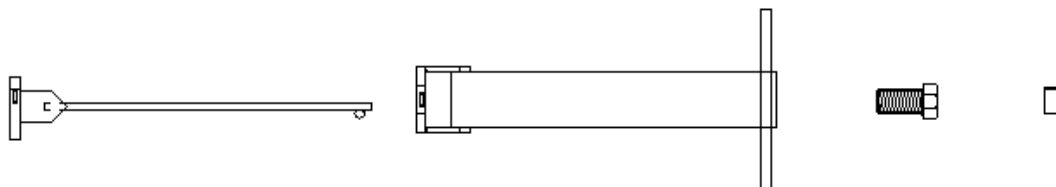
90

Kiinnitysosan edustaja Suomessa: R-Group Finland Oy / R-Group Baltc Oü
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa
puh. 020 722 9420, fax. 020 722 9421, www.rsteel.fi

Kiinnitysosan valmistaja: R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistaja

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: Parvekesarana RPS (RPS-30 ja RPS-36)

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: RPS-parvekesarana on betonielementtirunkoiseen rakennukseen asennettava teräsosa, joka siirtää parvekelaatalle tulevat vaakavoimat rakennuksen välipohjalle.

SUOMEN BETONIYHDISTYS 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 20.6.2024 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä elokuun 29. p:nä 2019

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 henkilöpatvevyyksien 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**

RPS-parvekesarana on betonielementtirunkoiseen rakennukseen asennettava liitos, joka koostuu parvekesaranan teräsosasta, liitososista ja kiinnitysankkurista. Liitos siirtää parvekelaatalle tulevat vaakavoimat rakennuksen välipohjalle, mutta sallii parvekkeen pienet pystysuuntaiset liikkeet (lämpöliikkeet). RPS-parvekesarana koostuu parvekelaattaan ennen valua asennettavasta Rr30 tai Rr36 -ankkurista (erillinen BY:n käyttöseloste) ja välipohjaan asennettavasta teräsosasta. Osat yhdistetään erillisen korotushylsyn läpi menevällä liitosruuvilla. Liitosruuvi asennetaan parvekelaatassa olevaan Rr-ankkuriin ennen teräsosan asennusta. Teräsosa asennetaan paikalleen ontelolaattaan ja ulkoseinään tehtyyn koloon ennen laataston saumavalua.

2. Kiinnitysosien valmistaminen**21 Osat**

Varsi
Varren laipat
Liitoslevy
Liitosruuvi
Ankkurointiteräs (harjatanko)
Korotushylsy
Säätörengas
Rr-ankkurit

22 Valmistustapa

Teräkset leikataan mekaanisesti tai polttoleikataan ja hitsataan piirustusten mukaisesti. Korotushylsy ja säätörengas leikataan putkesta.

Parvekelaattaan asennettavan sisäkierrehylsyosan (Rr-ankkurin) valmistus, ks. erillinen BY:n käyttöseloste

23 Hitsaus

Osat hitsataan MAG-menetelmällä robotti- tai käsinhitsauksena.
Hitsausluokka C, SFS-EN ISO 5817

3. Kiinnitysosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet**31 Mitat**

Käyttöohjeen kohdassa 2.

32 Toleranssit

Parvekesaranan teräsosan kokonaispituus	± 5 mm
Parvekesaranan teräsosan leveys	± 1 mm
Parvekesaranan teräsosan korkeus	± 1 mm

33 Pinnoitteet

Ei pintakäsittelyä.

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

Osa	Materiaali	Standardi
Varsi	1.4301	SFS-EN 10088
Varren laipat		
Liitoslevy		
Liitosruuvi		
Harjateräs	B500B	SFS 1300
Korotushylsy	1.4306	SFS-EN 10088
Säätörengas	1.4404	SFS-EN 10088
Ankkurit Rr30 ja Rr36	Erillisen BY:n käyttöselosteen mukaan	

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. R-Group Parvekesaranat käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 5.1.1
- 64 Nimellinen betonipeite
Nimellinen betonipeite määräytyy rasitusluokan mukaisesti.

7. Kestävyydet (Taulukko)

Ks. R-Group Parvekesaranat käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu kohta 4

8. Kiinnitysosien asennus

Rr-ankkuri tulee kiinnittää parvekelaatan muotin reunaan siten, ettei se valutyön aikana pääse liikumaan. Rr-ankkuri asennetaan kohtisuoraan muotin laita vasten ja muotin laitaan kiinni. Rr-ankkurin kohdalla betonimassa tulee tiivistää huolellisesti. Rr-ankkuria ei saa täryttää.

Parvekesaranan teräsosa asennetaan ulkoseinään ja ontelolaattaan suunniteltuun koloon. Kolon mitoituksessa huomioidaan sen valmistus- ja sijaintitoleranssi,

Ensin asennetaan parvekelaatan Rr-ankkuriin (sisäkierrehylsyankkuri) parvekesaranan liitosruuvi, joka kiristetään parvekesaranan korotushylsyä vasten tiukasti.

Toisessa vaiheessa asennetaan parvekesaranan teräsosan liitoslevyn U-hahlo korotushylsyn päälle ja liitosruuvin taakse. Parvekesaranan teräsosa asennetaan vapaasti ylhäältä alas U-hahlossa olevan säätörengas päälle. On huomattava, että parvekesaranan liitosruuvi kierretään Rr-ankkuriin ennen parvekesaranan teräsosan asennusta.

Ennen valua on varmistettava parvekesaranan oikeasta, suunnitelmien mukaisesta sijainnista. Parvekesaranan sijainti on oikea, kun parvekesaranan korotushylsy ja parvekesaranan säätörengas ovat vastakkain.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Kestävyysarvot on laskettu staattisille kuormille.

Käytettäessä parvekesaranaa hyvin kylmissä olosuhteissa (alle -30°C), on erikseen varmistettava vaaditun varmuuden saavuttaminen.

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

Liite 2: Laskelmat: R-Group Finland Oy, R-Group Parvekesarana Laskelmat EC, 13.5.2019

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

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

Liite 1: R-Group Finland Oy, R-Group Parvekesarana käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 16.5.2019

13. Laadunvalvonta

Parvekesaranan teräsosien valmistuksen laadunvalvonnassa noudatetaan Suomen Rakentamismääräyskoelman vaatimuksia.

Hitsauksen laadunvalvonnassa tulee noudattaa standardin ”SFS-EN ISO 17660-1 Hitsaus. Betoniterästen hitsaus” vaatimuksia.

Valmistajan laadunvalvontaa valvoo Inspecta Sertifiointi Oy, joka toimittaa laadunvalvontaraportit Suomen Betoniyhdistykselle.

14. Muut tiedot

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

Liite 2: Laskelmat: R-Group Finland Oy, R-Group Parvekesarana Laskelmat EC, 13.5.2019

Liite 3: Valmistuspiirustukset: R-Group Finland Oy, R-Group Parvekesarana valmistuspiirustus, 17.6.2013

Liite 4: R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat

16. Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1: R-Group Finland Oy, R-Group Parvekesarana käyttöohje, Eurokoodien mukainen suunnittelu, 16.5.2019

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Helsingissä toukokuun 16 p:nä 2019

R-Group Baltic OÜ

Allekirjoitus.....

Nimen selvitys



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