

BETONIYHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYYPPI 5B EC 2 BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSAT

numero

51

Kiinnitysosan edustaja Suomessa: R-Group Finland Oy / R-Group Baltic OÜ

Kiinnitysosan valmistaja: R-Group Baltic OÜ
Lõõtsa tn 2B, Tallinn 11415, Estonia /sopimusvalmistajat

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: Kiinnityslevy KL

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: Betonivaluun ennen kovettumista asennettava kuormia siirtävä metalliosa

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. Kiinnitysosien käyttöalueet

Tämä käyttöseloste on voimassa 11.8.2022 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä lokakuun 9 p:nä 2017

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. Kiinnitysosien toiminta**

KL-kiinnityslevyt ovat betoniin ennen sen kovettumista asennettavia harjateräsankkuroinneilla varustettuja kiinnityslevyjä. KL-kiinnityslevyt on tarkoitettu hitsausalustaksi teräsprofileille. Kiinnityslevyt siirtävät kuormat siihen hitsatulta teräsrakenteelta tartuntojen välityksellä betonirakenteelle.

2. Kiinnitysosien valmistaminen

21 Osat
Levy
Tangot

22 Valmistustapa
Teräslevyt leikataan termisesti tai mekaanisesti. Harjaterästangot katkaistaan mekaanisesti ja hitsataan teräslevyyn.

23 Hitsaus
Mag käsin/robottihitsaus
Hitsausluokka: C (SFS-EN ISO 5817), EXC2 (SFS-EN 1090-2 kohta 7.6)

3. Kiinnitysosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

31 Mitat
Ks. käyttöohjeen kohta 2.2

32 Toleranssit

Levyn sivumitat:	$\pm 3 \text{ mm}$	$L \leq 120 \text{ mm}$
	$\pm 4 \text{ mm}$	$120 \text{ mm} < L \leq 315 \text{ mm}$
Levyn suoruus:	L/150	
Levyn leikatun pinnan karheus:	SFS-EN 1090-2	
Levyn leikatun pinnan kaltevuus:	SFS-EN 1090-2	
Teräsosan korkeus:	$\pm 3 \text{ mm}$	
Tartuntojen sijainti:	$\pm 5 \text{ mm}$	
Tartuntojen keskinäinen sijainti:	$\pm 5 \text{ mm}$	
Tartuntojen kaltevuus:	$\pm 5^\circ$	

33 Pinnoitteet
Kiinnityslevyjen näkyviin jäävät pinnat ja sivut suojamaalataan. Kiinnityslevyt toimitetaan konepajapohjamaalattuina n. 40 μm . Tilauksesta kiinnityslevyt toimitetaan epoksimaalattuina 60 μm tai kuumasinkittyinä voimassa olevien standardien mukaisesti. Ruostumattomat ja haponkestävät kiinnityslevyt toimitetaan ilman suojamaalausta.

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

Tyyppi	Osa	Materiaali	Standardi
KL	Teräslevy	S355J2+N	SFS-EN 10025
	Tartunta	B500B BSt 500 S	SFS 1300
KLR	Teräslevy	1.4301	SFS-EN 10088
	Tartunta	B500B BSt 500 S	SFS 1300
KLH	Teräslevy	1.4401	SFS-EN 10088
	Tartunta	B500B BSt 500 S	SFS 1300

5. Kiinnitysosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä: Tuotteeseen merkitään:
- Inspecta Sertifiointi Oy:n tarkkailumerkki
- R-Group Oy:n tuotetunnus
- Valmistajan nimi
- Valmistuspäivämäärä

Pakkaus: Yleensä kuormalava.

Varastointi: Ulkovarastossa safeelta suojassa.

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet

Kestävyyssarvot on laskettu lujuusluokan C25/30 betonille.

62 Kiviaineksen laatu

Kiviaineksen tulee olla ohjeen by 43 Betonin kiviainekset mukaista.

63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet

Ks. Käyttöohjeen kohdat 4.4, 4.5, 4.7 ja 4.8.

64 Nimellinen betonipeite

Ks. Käyttöohje.

7. Kestävyydet (Taulukko)

Ks. Käyttöohjeen kohta 4.

8. Kiinnitysosien asennus

Ks. Käyttöohjeen kohta 5.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Kestävyyssarvot on laskettu staattisille kuormille.

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

Liite 2. KL-kiinnityslevyt. Laskelmat. 20.3.2017

Liite 3. R-Group Finland Oy, KL-kiinnityslevyt, Laskelmat, Harjaterästen hitsaus teräslevyyn, 21.7.2017

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

12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi ja julkaisupäivä

KL-kiinnityslevyt, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen mitoitus, 18.5.2017

13. Laadunvalvonta

Laadunvalvonnassa noudatetaan tuotestandardien vaatimuksia. Kiinnityslevyjen valmistajalla on voimassa oleva laadunvalvontasopimus teräsosien valmistuksen laadunvalvonnasta

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

Liite 2. KL-kiinnityslevyt. Laskelmat. 20.3.2017

Liite 3. R-Group Finland Oy, KL-kiinnityslevyt, Laskelmat, Harjaterästen hitsaus teräslevyyn, 21.7.2017

Liite 4. R-Group Finland Oy, KL-kiinnityslevyjen valmistuspiirustukset, Rev A 8.9.2017

16 Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1: KL-kiinnityslevyt, Käyttöohje, Eurokoodien mukainen mitoitus, 18.5.2017

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Syyskuun 8 p:nä 2017

Allekirjoitus

Nimen selvennys


antti haatainen

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