

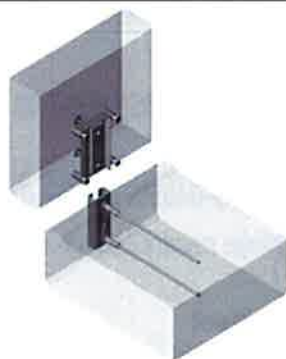
**BETONIYHDISTYKSEN
KÄYTTÖSELOSTE
TYYPPI 5B - EC 2 KIINNITYSOSA**
numero
29

Kiinnitysosan edustaja Suomessa: Peikko Finland Oy
PL 104 (käyntiosoite Voimakatu 3), 15101 LAHTI

Kiinnitysosan valmistaja: Peikko Finland Oy
Voimakatu 3, 15100 LAHTI

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: P4X-kaideliitos

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: Parvekekaide kiinnitetään P4X-kaideliitososien avulla. Kaideliitos jäykistään kiristämällä kuusiokantaruuvit parvekelaattaa vasten.

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 30.6.2018 saakka, ellei sitä ennen ilmene syytä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä helmikuun 10 p:nä 2016

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 henkilöpatentteihin 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**

P4X-parvekekaideliitoksella kiinnitetään betoni- tai teräskaitteet betonista valmistettuun parvekelaataan. Kaideliitos koostuu kolmesta osasta: kaide-, laatta- ja liitososista.

2. Kiinnitysosan valmistaminen**21 Osat:**

Kaideosa Kotelo, tyssätapit, latta, sisäkierrehylsyt, kuusiokantaruuvit
 Laattaosa Harjateräkset, sisäkierrehylsyt, kiinnitysosa
 C-kisko
 Aluslevy
 Kiinnitysruuvit

Katso Valmistuspiirustukset, liite 2.

22 Valmistustapa

Levyt: mekaaninen leikkaus ja taivutus
 Harjateräkset: mekaaninen katkaisu
 Sisäkierre, reiät Mekaaninen työstö

23 Hitsaus

Käsihitsaus ja –robottihitsaus: 135 MAG-umpilankahitsaus, 138 MAG-metallitäytelankahitsaus (SFS-EN ISO 4063)

Hitsausluokka C (SFS-EN ISO 5817)

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

Osa:	Mitat:
KAIDEOSA	
- Lattateräs	8x45x160
- Kuusiokantaruuvi	M12-30, 4 kpl
LIITOSOSAT	
- Kuusiokoloruuvi	M12-30, 2 kpl
- Aluslevy	5x40x160
- C-kisko	30x62x170
LAATTAOSA	
- Laattaosa	h=160 mm, 2 kpl M12 sisäkierreosa

Muut mitat, katso Käyttöohje (liite 1).

32 Toleranssit

Katso valmistuspiirustukset

33 Pinnoitteet

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

Osa	Materiaalit:	Standardit:
Ruostumattomat harjatangot	B600KX	SFS 1259
Teräslevyt	1.4301	SFS-EN 10088
Sisäkierreosat	1.4301	SFS-EN 10088
Kuusiokantaruuvit	A2-70	DIN 933 / ISO 4017
Kuusiokoloruuvit	A2-70	ISO 7380
Tyssäankkurit	1.4301	---

5. Kiinnitysosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä: Tuotteet on merkitty

- Inspectan sertifiointimerkillä
- Peikko Finland Oy:n tunnuksella
- Metalliosan tyyppillä
- Valmistusajankohdalla (valmistusvuosi ja -viikko)

Pakkaus:

- Tuotteet pakataan kuormalavoille

Varastointi:

- Tuotteet varastoidaan sisätiloissa

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet

P4X-kaideliitos on mitoitettu betonille C30/37.

62 Kiviaineksen laatu

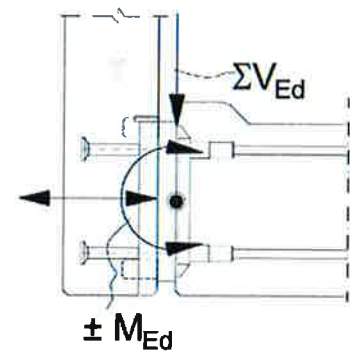
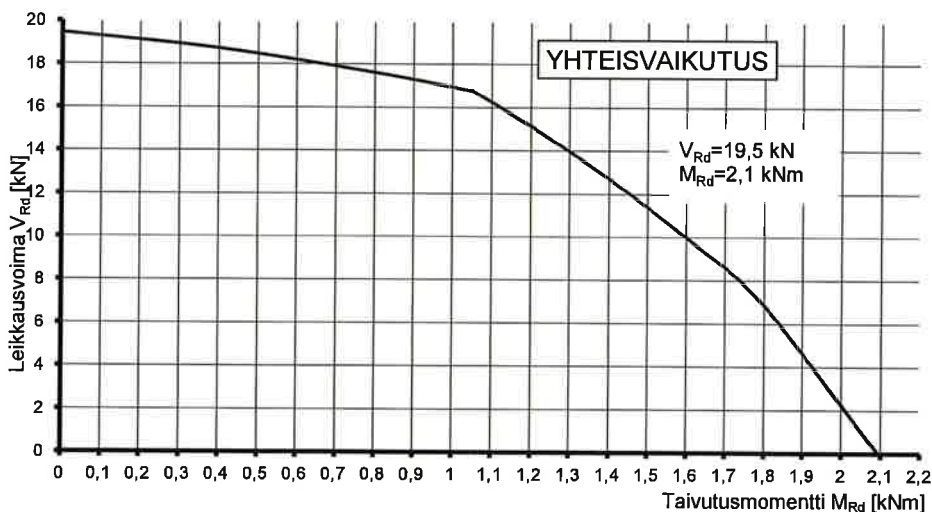
Kiviaineksen pitää olla standardin SFS-EN 12620 Betonikiviainekset mukaista.

63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet

Katso Käyttöohjeen (liite 1) kohta: 1.2.2 P4X-kaideliitoksen sijoittaminen

64 Nimellinen betonipeite

7. Kestävyydet (Taulukko)



$$\text{Lisäksi: } V_{Ed} \leq V_{Rd} \text{ ja } M_{Ed} \leq M_{Rd}$$

8. Kiinnitysosien asennus

Kaideliitoksen osat voidaan asentaa muottiin naulaamalla, ruuvaamalla, kaksi puoleisella teipillä tai puristin kiinnityksellä riippuen kiinnitys mahdollisuuksista. Katso Käyttöohje, kohta P4X-kaideliitoksen asentaminen (liite 1).

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Lasittamattoman parvekkeen betonikaiteen maksimipituus kahta osaa käytettäessä on 3,8 m, kun kaide on maksimissaan 100 mm paksu ja 1300 mm korkea. Jos käytetään pidempiä betonikaiteita ja -laattoja kuin $L > 4$ m, pitää lämpötilaeroista ja betonin ominaisuuksista johtuvat muodonmuutokset ja niiden aiheuttamat pakkovoimat ottaa huomioon kaideliitosten suunnittelussa ja sijoittelussa.

Jos parvekettä ei lasiteta heti rakentamisvaiheessa, tulisi kaiderakenteen ja liitososien suunnittelussa ottaa kuitenkin huomioon parvekkeen myöhäisempi lasittaminen ja siitä aiheutuva lisäkuormitus (pystykuorma sekä vaakasuuntainen tuulikuorma). Parvekkeen lasittaminen voi vaatia suurempaa kaideliitosten lukumäärää, koska tuulelle alttiin kuormitusalueen pinta-ala kasvaa lasituksen vaikutuksesta huomattavasti.

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

Laskelmat on tehty Eurokoodien mukaan rajatilamitoitusta käyttäen Suomen kansalliset liitteet huomioiden. Eurokoodien mukaisessa mitoituksessa käytetään standardin SFS-EN 1990 mukaisia kuormien mitoitusarvoja.

Liite 3: Static FI-approval P4X EN 2016-01-22.pdf; päiväys 22.1.2016.

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

TTKK tutkimusluettelo nro 315/95

TTKK tutkimusluettelo nro 1473/06

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

P4X-kaideliitos, FI-1/2016 (liite 1)

13. Laadunvalvonta

Liitososan valmistajan laadunvalvontaa valvoo Inspecta Sertifiointi Oy, joka toimittaa laadunvalvontaraportit Betoniyhdistykselle. Betonin ominaisuuksien ja valmistuksen osalta noudatetaan standardia SFS-EN 206-1.

Tämä BY-Käyttöseloste edellyttää valmistajakohtaisesti hyväksytyä alkutarkastuksen.

14. Muut tiedot

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

Liite 2 Valmistuspiirustukset ja Piirustusluettelo, päiväys 25.1.2016

Liite 3 Lujuuslaskelmat: Static FI-approval P4X EN 2016-01-22.pdf; päiväys 22.1.2016

Liite 4 TTKK tutkimusluettelo nro 315/95

Liite 5 TTKK tutkimusluettelo nro 1473/06

16. Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1 P4X-kaideliitos, Tekninen käyttöohje, FI-1/2016

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Lahdessa tammikuun 25 p:nä 2016

Allekirjoitus



Nimen selvennys

Jorma Kinnunen

Peikko Group Oy

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