

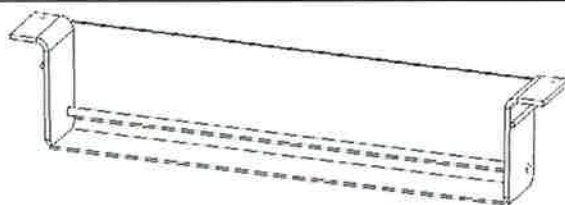
**BETONIIYHDISTYKSEN
KÄYTTÖSELOSTE
TYYPPI 5B - EC 2 KIINNITYSOSA
numero
21M2**

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

Kiinnitysosan valmistaja: **) Peikko Group Oy

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: PETRA ontelolaattakannake
PETRA 150 PETRA 175 PETRA 200 PETRA 220 PETRA 265
PETRA 320 PETRA 370 PETRA 400 PETRA 500
*)PETRA recess 175 *)PETRA recess 200

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: PETRA ontelolaattakannakkeella kannatetaan aukkoon rajoittuvan ontelolaatan pää viereisiin laattoihin tai rakenteisiin tukeutuen. Asen-nuksen jälkeä laatat ja kannake betonoidaan saumamassalla.

SUOMEN BETONIIYHDISTYS 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 1.7.2020 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä heinäkuun 1 p:nä 2015

*)17.8.2015
Lisätty PETRA recess tyyppit
tyypit 175 ja 200

**)16.11.2016
Lisätty valmistuspaikkaluettelo
Viittaus standardiin SFS 1300
Voimassaoloaikaa muutettu

Suomen Betoniyhdistys ry.


Matti Pentti
Puheenjohtaja


Tarja Merikallio
Toimitusjohtaja


Tarja Merikallio
Toimitusjohtaja


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 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. Kiinnitysosien toiminta**

Ontelolaatan kannake on tarkoitettu aukkoon rajoittuvan ontelolaatan kannattamiseen aukon viereisistä laatoista tai rakenteista.

2. Kiinnitysosien valmistaminen**21 Osat:**

Levyistä taivutetut tukiosat ja runko, sekä harjatangot.

Ks. valmistuspiirustukset: liite 2.

22 Valmistustapa

Levyt: mekaaninen leikkaus ja taivutus

Harjateräkset: mekaaninen katkaisu

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**

Tyyppi	Aukon leveys L [mm]	Etulevyn leveys b ₁ [mm]	Sivulevyn pituus L ₂ [mm]	Sivulevyn leveys b ₂ [mm]
PETRA 150, PETRA 175, PETRA 200	1200-2400	140	150	100
PETRA 220, PETRA 265, PETRA 320, PETRA 370, PETRA 400, PETRA 500	1200-2400	160	170	100
*) PETRA recess 175, PETRA recess 200	1200-2400	140	170	100
Valmistustoleranssit	± 2	± 2	± 2	± 2

Muut mitat ks. Käyttöohje (liite 1).

32 Toleranssit

Ks. kohta 31.

Mittatarkkuusluokka

SFS-EN ISO 13920-BF

33 Pinnoitteet

PETRA-kannakkeet toimitetaan pohja, etulevyn näkyvä pinta ja reunat merkintävärillä pohjamaalattuina kerrospaksuudella 40 µm, muut osat 20 µm. RAL-värikoodit, katso Käyttöohje.

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

Osa	Materiaalit:	**)Standardit:
Etulevy	S355J2+N	EN 10025-2
Sivulevyt	S355MC	EN 10149-2
Harjatangot	B500B A500HW B500A	SFS 1268 / SFS 1300 / EN 10080 SFS 1215 / EN10080 DIN 488-1:2009

5. Kiinnitysosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä: Tuotteissa on tarra, jossa on

- Inspectan sertifiointi -merkki
- Peikko Group Oy:n tunnus
- Metalliosan tyyppi
- Valmistusajankohta ja kokoluokan mukainen väritunniste

Pakkaus:

- Tuotteet pakataan kuormalavoille

Varastointi:

- Tuotteet varastoidaan sisätiloissa

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet

Juotosbetonin lujuusluokan on oltava vähintään C20/25.

62 Kiviaineksen laatu

Kiviaineksen pitää olla standardin SFS-EN 12620 Betonikiviainekset mukaista.

63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet

64 Nimellinen betonipeite

7. Kestävyydet (Taulukko)

Ks. Käyttöohje (liite 1)

8. Kiinnitysosan asennus

PETRA-ontelolaattakannake asennetaan aukon viereisten ontelolaattojen tai muiden tukirakenteiden varaan. Tarvittaessa kannake kiinnitetään kiepahduksen estämiseksi tukeviin ontelolaattoihin tai tukirakenteisiin kiila-ankkureilla kannakkeessa olevista kiinnitysrei'istä. Tuettavan ontelolaatan sivujen alareunassa olevat ulokkeet poistetaan kannakkeen alalevyn kohdalta. Tuettava ontelolaatta asennetaan kannakkeen alalevyn varaan. Ontelolaattojen asennuksessa noudatetaan ontelolaatta-valmistajan ohjeita. Käyttöohjeessa annettua minimitukipinta vaatimusta ei saa alittaa. Katso Asennusohje (Käyttöohje, liite 1).

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Vakio-osat valmistetaan iskutkeysluokan J27 levystä. Käyttölämpötilan alittaessa -20°C on käytettävä iskutkeydel-
tään parempia levyjä.

Käyttöohjeen (liite 1) liitteessä A on esitetty PETRAn vakiomallien kestävyyskäyrät R60 palonkestävyyssajalle. Mikäli tar-
vitaan pidempää palonkestoaikaa, on PETRAn palolle alttiit pinnat palosuojattava erillisellä paloeristyksellä, kuten esi-
merkiksi palonsuojalevytyksellä tai palonsuojamaalauksella rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan. Tämä lisäpalon-
suojaus tehdään tilaajan kustannuksella rakennustyömaalla.

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

Laskelmat on tehty Eurokoodien mukaan rajatilamitoitusta käyttäen Suomen kansalliset liitteet huomioiden.

Liite 3: PETRA Slab Hanger, Structural Design, 2015-06-15_sta_EN(FI)_PETRA_JBu_SMa.pdf; päiväys 15.6.2015

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

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

PETRA Ontelolaattojen tuki laataston aukoissa, FI-6/2015

13. Laadunvalvonta

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

Tämä BY-Käyttöseloste edellyttää valmistajakohtaisesti hyväksytyt alkutarkastuksen.

14. Muut tiedot

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

Liite 2 Valmistuspiirustukset ja Piirustusluettelo, päiväys 25.06.2015

Liite 3 Lujuuslaskelmat: PETRA Slab Hanger, Structural Design,
2015-06-15_sta_EN(FI)_PETRA_JBu_SMa.pdf; päiväys 15.6.2015

**Liite 4 Luettelo valmistusyksiköistä, päiväys 16.11.2016

16 Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1 PETRA Ontelolaattojen tuki laataston aukoissa, FI-6/2015, Tekninen käyttöohje

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Lahdessa kesäkuun 25 p:nä 2015

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 laadunalitus tai toistuva vähäinen laadunalitus