

RakMK B4:n kohta

2.5.2.4 Pilarit

RakMK B4 1987  
painos (julkaisuvuosi)  
(1990)

Hakijan yhteystiedot

Partek Betonila Oy  
03100 Nummela

Hakijan allekirjoitus

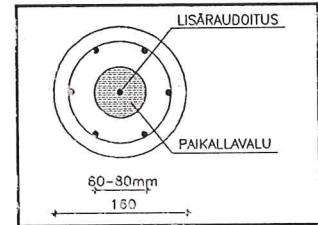
Jari Siniranta

### Lyhyt selostus menetelmästä, käyttöalue ja mahdollinen kuva

Pyöreä märkämenetelmällä ruiskuvalettu elementtipilari  $\phi$  160 mm hyväksytään raudoitettuna kantavana rakenteena ( $A = 20106 \text{ mm}^2$ ).

Pilaria voidaan käyttää joko betonilla täytettynä tai ilman betonitäytevalua. Ulkotiloissa olevissa rakenteissa täytevalu on aina suoritettava.

Paikallavalu tehdään käyttämällä juotosbetonia tai nesteytettyä betonia, jotta valun onnistuminen voidaan taata (talviolosuhteissa käytetään pakkasbetonia). Täytevalun korkeus on maksimissaan 4 m. Valu voidaan suorittaa myös tehtaalla. Paikallavalun yhteydessä on päästävä toteamaan, että valu on täyttänyt myös pilarin alapään vaakasauman.



Tarvittaessa paikallavaluun voidaan sijoittaa yksi betoniterästanko. Paikallavalua ja lisäraudoitusta ei oteta huomioon pilarin kuormituskapasiteettia laskettaessa.

Pilarin alapään korkopalojen pinta-ala ei saa olla suurempi kuin 15% pilarin toimivasta poikkileikkauksalasta.

Betonin kelpoisuus todetaan pilarista poratuista koekappaleista.

### Menetelmän rajoitukset

Käyttö koskee märkämenetelmällä ruiskuvalettuja teräsbetonipilareita, joita käytetään kantavina rakenteina esim. asuintalojen parvekkeissa.

Betonyhdistyksen toimikunta on käynyt läpi ehdotuksen ja todennut sen täyttävän RakMK:n betonirakenteita koskevien määräysten vaatimukset. Kortiston käyttäjällä on vastuu kortiston ohjeiden käytöstä sekä siitä että RakMK:n betonirakenteita koskevia määräyksiä noudatetaan.

Tämä ohje on voimassa yhtä kauan kuin ylläoleva Rakennusmääräyskokoelman B4:n asianomainen kohta. Tämä ohje voidaan peruuttaa Suomen Betonyhdistys - Finska Betongföreningen r.y.:n harkinnan perusteella.

Helsingissä joulukuun 16 p:nä 1992

SUOMEN BETONYHDISTYS - FINSKA BETONGFÖRENINGEN r.y.

*T. Rechart*

Tapani Rechart

*K. Söderlund*

Klaus Söderlund

**Märkämenetelmällä ruiskuvalettujen teräsbetonipilarien  $\varnothing$  160 mm käyttö raudoitettuina kantavina rakenteina.**

**Perustelut:**

- \* Märkämenetelmällä ruiskuvaletun pilarin betoni on homogeenista, koska ruiskutus tapahtuu pyörivän ytimen ympärille tasapaksuina kerroksina. Betonimassan erottumista ei tapahdu.
- \* Raudoitus kiinnitetään hitsaamalla ytimeen, jolloin raudoitteet säilyttävät asemansa ruiskutuksen aikana.
- \* Asennuksen jälkeen pilarin sisus betonoidaan työmaalla ja tarvittaessa käytetään lisäraudoitusta.
- \* Pilarit valmistetaan ja asennetaan kerroksen korkuisina, jolloin asennustarkkuus on hyvä ja muista rakenteista aiheutuvat asennusaikaiset muodonmuutokset ovat pieniä.

Nummela 5.10.1992

Jari Siniranta