



Yhtenäiset käytännöt

B4-6 01

Aihe

Betonirakenteisiin tehtävät jälkikiinnitykset

Aiheeseen liittyvät määräykset ja ohjeet sekä muiden viranomaisten ja laitosten ohjeet ja tulkinnat
Suomen rakentamismääräyskokoelman osa A1 kohta 3.3.2

Yhteinen tulkinta/käytäntö

Kantavan tai jäykistävän rakenteen osana toimivien tai muuten turvallisuuden kannalta tärkeiden betonirakenteiden kiinnikkeiden kelpoisuus tulee aina osoittaa.

Eurooppalaisen teknisen hyväksynnän suuntaviivat (ETAG 001-sarja) mahdollistaa kiinnikkeiden CE-merkinnän, kun valmistaja on hakemuksesta saanut tuotteelleen eurooppalaisen teknisen hyväksynnän (ETA).

Kelpoisuuden osoittamiseen on kaksi vaihtoehtoista tapaa:

menettelytapa 1

Rakenteellisiin kiinnityksiin käytetään CE-merkittyä tuotetta suunnitelmien mukaisesti.

menettelytapa 2

Kiinnikkeiden kelpoisuus selvitetään rakennuspaikkakohtaisesti hyväksytyyn testauslaitoksen kokeiden sekä niihin perustuvan rakennuspaikkakohtaisen asiantuntijalausunnan perusteella.

Lausunnonantajana voi toimia myös joku muu pätevä taho kuin hyväksytty testauslaitos, jos

- kokeet on tehty hyväksytyssä testauslaitoksessa (VTT) tai tuoteryhmään (ETAG 001) ilmoitetussa testauslaitoksessa suuntaviivojen ETAG 001 liitteiden A ja B mukaisesti ja
- kiinnikkeiden lujuusominaisuudet on määritetty suuntaviivojen ETAG 001 osien 1-6 mukaisesti em. laitoksessa ja
- kiinnitysten mitoitus on tehty suuntaviivojen ETAG 001 liitteen C mukaisesti.

Lausunnon tulee aina sisältää selvitys tuotteen ominaisuuksien pysyvyydestä kokeisiin verrattuna sekä esitys tarkastusmenettelystä rakennuspaikalla. Tämä koskee myös ETA-hyväksyttyä tuotetta, jota ei ole CE-merkitty.

Molemmissa menettelytavoissa on huomioitava, että:

rakennesuunnitelmiin ei merkitä kiinnikkeen kohdalle "tai vastaava". Mikäli tuote vaihdetaan toiseen tuotteeseen, tulee sekä tilaajalle ja rakennusvalvonnalle esittää vastaavan rakennesuunnittelijan hyväksymä muutossuunnitelma laskelmineen ja/tai muine dokumentteineen/hyväksyntöineen.

Rakennesuunnitelmiin tulee lisätä seuraava teksti:

"Rakenteellisiin ja turvallisuudelle merkityksellisiin kiinnityksiin käytetään vain suunnitelmien mukaisia kiinnikkeitä. Mikäli kiinnike vaihdetaan, tulee tilaajalle ja rakennusvalvonnalle esittää vastaavan rakennesuunnittelijan hyväksymä muutossuunnitelma laskelmineen ja/tai muine dokumentteineen.

Huomioitavaa

Kiinnikkeiden suunnittelussa betoni määritetään halkeilleeksi, ellei sitä erikseen osoiteta halkeilemattomaksi.

Liitteet

Asiasanat