



## Sääsuojia ja rakenteiden turvallisuutta

### Sääsuojaus rakentamisessa – kyllä vai ei?

Vilkaassa keskustelussa on taas rakennusten rakennusaikainen sääsuojaus. Keskustelu kääntyy helposti juupas-eipäs linjalle ja se ei taas hyödytä ketään.

Pääosa rakennusten vesivahingoista sattuu rakennusten käytön aikana ja rakennusaikana sattuvat vesivahingot edustavat pienempää osaa – tätäkään osaa ei kuitenkaan saa väheksyä.

Eri materiaalit kestävät kosteutta eri tavalla, mikä on otettava huomioon rakentamisessa. Jotkut materiaalit rakennetaan vettä käyttäen ja toiset taas vaativat ehdottoman kuivia olosuhteita rakennusaikana. Kosteudesta rakennusaikana vaurioituvia materiaaleja ei saa päästää kastumaan ja asiallisesta suojauksesta on ehdottomasti huolehdittava.

Betoni kestää kosteutta hyvin ja sääsuojaus ei ole niin ehdotonta. Betonin on kuitenkin ehdittävä kuivua valamisen jälkeen riittävän kauan, jotta sen voi turvallisesti pinnoittaa valitulla materiaalilla. Jos tästä

betonin osalla lipsutaan, saadaan aikaan ongelmia sisäilmaan ja tilojen käytettävyyteen. Esimerkiksi valettaessa kerrostalon välipohjia betonista, tulee rakenteesta nopeasti rakenne, joka estää veden pääsyn alemmille tasoille, kunhan vesi ohjataan tasojen reunoilta muualle kuin seinien sisälle tai rakennuksen sisään. – Asiaa on siis mietittävä ja pohdinnan tulokset vietävä toimenpiteiksi. Kosteudenhallintasuunnitelmaa tarvitaan oikeasti.

Muistettava on lisäksi, etteivät sääsuojatkaan aina ole ongelmattomia, vaan tietyissä ratkaisuissa voivat olosuhteet olla sääsuojien sisällä jopa huonommat kuin ulkona. Sääsuojien ilmanvaihdosta ja olosuhdehallinnasta on huolehdittava.

Jos sääsuojia tarvitaan, on tarjolla useita erilaisia vaihtoehtoja teltasta osittaiseen suojaukseen. Oikea suojaustapa ja laajuus on valittava aina kohdekohtaisesti.

Rakennetaanpa kokonaan sääsuojassa, osittain sääsuojassa tai kokonaan ilman

sääsuojaa, on muistettava, että materiaalien ehdoilla on toimittava ja lopputuloksen on oltava hyvä ja loppukäyttäjää tyydyttävä!

#### Jatkuva sortuma

Eurokoodit määrittävät ehtoja jatkuvan sortumisen estämiseksi ja ettei rakennus paikallisen vaurion takia kokonaan sorru. Rakennuksen rakenteiden vaativuuden ja sortuman seurausten mukaan edellytetään erilaisia toimenpiteitä. Betonirakenteiden osalta asiaa on pyritty selkiyttämään tekemällä aiheeseen liittyvä betoninormikortti. Käytännöistä ei ole kuitenkaan tullut yhteneväisiä. Samaa kohdetta voidaan suunnitella hyvin kevyillä toimenpiteillä – toisaalta taas ottaen huomioon sen, että poistamalla yksi kantava rakennusosa, jää tällöinkin vaurio paikalliseksi. Kustannusero voi olla melkoinen.

Tarvitaan yksiselitteiset käytännöt ja toimintatavat jatkuvan sortuman estämiseksi. Samojen sääntöjen mukaan olisi kaikkien toimittava.



#### Juha Valjus

Toimitusjohtaja  
Suomen Betoniyhdistys ry  
juha.valjus@betoniyhdistys.fi