

# BETONITUOTTEET YMPÄRISTÖRAKENTAMISESSA – UUSI KÄSIKIRJA

Ympäristöbetonituotteet tarjoavat monipuolisia mahdollisuuksia rakennetun ympäristön laatu- ja toimivuuden parantamiseksi. Korkeatasoisesti toteutetut pihat, puistot, urheilu- ja vapaa-ajanalueet, aukiot ja torit lisäävät rakennetun ympäristön viihtyvyyttä. Ympäristöbetonituotteiden käyttö on lisääntynyt erityisen voimakkaasti asuinrakennusten pihojen rakentamisessa. Suomessa betonisia päällystekiviä ja -laattoja käytetään noin 2,5 milj. m<sup>2</sup> vuodessa ja käyttömäärät ovat olleet tasaisessa kasvussa.

Ympäristöbetonituotteita käytetään myös laajasti erikoiskäyttökohteissa, joita ovat raskaan ajoneuvoliikenteen alueet kuten suojatiet ja bussipysäkit, lentokenttien huoltoalueet sekä satamien, teollisuuden tms. varastoalueet. Näissä päällystettä rasittaa tavanomaista suuremmat kuormitukset, kulutus ja pakkasrasitus sekä joissakin tapauksissa kemialliset rasitukset.

Betonisille päällystekiville, -laatoille ja reunakiville on saatu eurooppalaiset standardit, jotka vahvistettiin loppuvuodesta 2003 ja standardit on käännetty myös suomenkielelle. Standardit sisältävät useita vaatimusluokkia ja siksi ympäristöbetonituotteita valmistavien yritysten toimesta on tehty suositus vaatimusluokista, jotka on kirjattu uuteen *Betonituotteet ympäristörakentamisessa* -käsikirjaan. Kullekin ominaisuudelle on yleensä valittu yksi luokka lukuun ottamatta kulutuskestävyyttä, jossa vaatimusluokkia on kolme eri käyttötarkoitusten mukaan. Lujuuden, pakkasenkestävyyden ja mittatoleranssien osalta on valittu standardien kiireimmät vaatimusluokat. Betonituotteiden osalta uusi käsikirja *Betonituotteet ympäristörakentamisessa* korvaa vuonna 1995 ilmestyneen julkaisun SKTY 14, *Betoni- ja luonnonkivituotteet ympäristörakenteena*.

Uudessa käsikirjassa on myös otettu huomioon uuden InfraRYL -julkaisun vaatimukset ja tavoitteena on ollut, että näiden kahden julkaisun välillä ei olisi ristiriitoja tuotteiden laatuvaatimusten eikä valmiin rakenteen laatuvaatimusten osalta.

Betonituotteet ympäristörakentamisessa -käsikirja sisältää seuraavat pääjaksot

- Tuotteet, ominaisuudet ja laatuvaatimukset
- Päällysrakenteen suunnittelu
- Päällysteen rakentaminen (hyvä rakentamistapa sekä hyväksi koettuja rakenneratkaisuja)
- Valmiin rakenteen laatuvaatimukset (yhdenmukainen InfraRYL:n kanssa)
- Päällysteen ylläpito

Käsikirja on tarkoitettu suunnittelijoiden lisäksi rakennuttajien ja urakoitsijoiden käyttöön sekä opiskeluun.

Seppo Petrow

1,2,3,4

Lasaretinsaaren alue Oulussa sai Vuoden 2005 Ympäristörakenne -tunnustuksen. Alueella on käytetty runsaasti mm. betonikiveyksiä ja -laatoituksia. Kuvat: Sirkka Saarinen.

