

# Betonituotteet viihtyisän ympäristön osatekijänä

Rakennettu ympäristömme on tehty suurelta osin betonista, joten olemme tottuneet betonin läsnäoloon. Ehkä juuri siksi betoni herättää myös voimakkaita tunteita, mielikuvia, ajatuksia ja vaihtuvia tunnelmia. Ympäristörakentamisessa betonituotteilla ja betonilla on merkittävä roolin arkkitehtuurin osana.

Ympäristöbetonirakenteet ja -tuotteet tarjoavat monipuolisia mahdollisuuksia rakennetun ympäristön laatutason ja toimivuuden parantamiseen. Korkeatasoisesti toteutetut pihat, puistot, urheilu- ja vapaa-ajanalueet, aukiot ja torit lisäävät rakennetun ympäristön viihtyisyyttä. Ympäristöbetonituotteita käytetään entistä enemmän myös pientalojen ja asuinkerrostalojen pihoissa.

Ympäristöbetonin käyttö on lisääntynyt voimakkaasti myös erikoiskäyttökohteissa, joita ovat raskaan ajoneuvoliikenteen alueet, suojatiet ja bussipysäkit, lentokenttien huoltoalueet, satamien, teollisuuden tms. varastoalueet ja rakenteet sekä siltarakenteet. Näissä kohteissa päällystettä ja rakennetta rasittavat tavanomaista suuremmat kuormitukset, kulutus ja pakkasrasitus sekä joissakin tapauksissa kemialliset rasitukset.

## Tavoitteena kestäviä ja elämyksellisiä ympäristöjä

Betonilla on monipuolisia mahdollisuuksia, mutta myös haasteita rakennetun ympäristön laatutason ja toimivuuden parantamiseen. Lähtökohdina ovat laadukas, ekologinen ja elinkaaritalousrakentaminen.

Materiaalin ominaisuudet, kuten plastisuus ja kestävyys tulee hyödyntää tuotesuunnittelussa, muotoilun on vastattava nykypäivän tarpeita, väribetonin ja pintakäsittelyiden on oltava kestäviä ja tuotteiden standardoituja. Tuoteperheitä on laajennettava, uusia tuotteita kehitettävä erilaisiin tarpeisiin ja eri materiaaleja on tarpeen myös yhdistellä. Taiteen käyttö ympäristörakentamisessa virkistää uudella tavalla myös betonin käyttömahdollisuuksia.

## Ikääntyminen huomioon jo suunnitteluvaiheessa

Laatu, ekologisuus sekä kestävyys määrittävät niin rakennuksen kuin ympäristön jälleenkäyttöarvon ja samalla myös alueen imagon. Betonin on osattava vanheta kauniisti. Ikääntymisprosessi onkin otettava huomioon jo suunnitteluvaiheessa. Betoni on kierrätettävä materiaali, joten elinkaaren loppuessa tuotteet tai rakenteet voidaan murskata ja kierrättää maanrakennusaineksi. Betonituotteiden elinkaari on pitkä ja materiaalina betoni on ympäristöystävällinen.

Betonista saa nykyään melkein mitä tahansa – ja aina se on täynnä yllätyksiä – positiivisella tavalla. Hyviä esimerkkejä ympäristöbetonin käytöstä löytyy uusilta "Maisemabetoni.fi" -sivuilta.

**Maritta Koivisto**, arkkitehti SAFA, päätoimittaja, Betoni, Betoniteollisuus ry / RTT ry



1 Maritta Koivisto

## Concrete products contribute to a pleasant environment

*Our built environment consists to a large extent of concrete and as a result, we are used to the presence of concrete. Maybe that is why concrete also arouses strong opinions, impressions, thoughts and a variety of feelings. Concrete products and concrete play a significant role in environmental building as a part of architecture.*

*Environmental concrete structures and products offer versatile possibilities to improve the quality level and functionality of the built environment. Courtyards, parks, sports and recreational areas, squares and market places built to high quality standards make the built environment more appealing. Environmental concrete products are used to an increasing degree also in the outdoor areas of low-rise dwellings and apartment buildings.*

*The use of environmental concrete has experienced vigorous growth also in special applications, such as areas for heavy traffic, pedestrian crossings and bus stops, maintenance areas in airports, storage areas and structures in ports, industry, etc. as well as bridge structures. In these applications the paving and the construction are subject to abnormally high stresses, wear and frost exposure and in some cases also to chemical stress.*

## Aiming at sustainable environments that create experiences

*Concrete offers versatile possibilities, but also challenges, for the improvement of the quality level and functionality of the built environment. The starting points of building include high quality, ecological principles and economy over the life cycle.*

*The properties of the material, such as plasticity and durability must be taken advantage of in product development; design must meet the needs of today; coloured concrete and surface treatments must be durable and the products standardised. Product families need to be expanded and new products developed for various needs. It is also necessary to combine different materials. The utilisation of art in environmental building provides new, refreshing possibilities to the use of concrete.*

## Ageing to be considered already at design stage

*Quality, ecological aspects and durability determine the reuse value of both the building and the environment, and at the same time also the image of the area. Concrete must be able to age attractively. The ageing process should therefore be taken into account already at the design stage. Concrete is a recyclable material, which means that at the end of their life cycle, the products or structures can be crushed and reused as earthwork material. Concrete products have a long life cycle and concrete is an environmentally friendly material.*

*Almost anything can nowadays be made from concrete – and it is always full of surprises – in a positive sense. Good examples of the use of environmental concrete can be found on the new website "Maisemabetoni.fi".*

**Maritta Koivisto**, architect SAFA, Editor-in-chief, Concrete Magazine, Confederation of Finnish Construction Product Industries RTT