

Betonirakentaminen on tällä hetkellä maassamme niin monipuolista että betoni materiaalina on esillä kaikissa meneillään olevissa rakennushankkeissa tavalla tai toisella. Tämänkin lehden artikkeleissa esiintyvissä hankkeissa betonia on käytetty niin pientalorakentamisessa, isoissa infra- ja liikennehankkeissa, julkisivuissa, korjausrakentamisessa, ympäristörakentamisessa kuin myös sisustuksessa ja taiteessa.

Julkisivuissa betoni on ottanut oman paikkansa laadukkaiden ja monipuolisten julkisivurakenteiden ja pintojensa kautta. Ja julkisivubetonin kehitys jatkuu. On selvästi nähtävissä arkkitehtoniset tavoitteet kohti pienimuotoisempaa ja yksityiskohtaisempaa sekä linjakkaampaan julkisivun jäsenöintiä. Betonialalle se asettaa haasteita niin pienimuotoisten tuotteiden kehittämiseksi kuin valmiiden rakenneosien ja -ratkaisuiden tarjoamiseksi. Toisaalta vanhojen hyvien rakennustapojen käyttöä ollaan opittu Suomessa uudelleen. Paikallavalurakentaminen on lisääntynyt ja pintoja rapataan taas monipuolisesti.

Rakennuksissa tilojen selkeys avautuu julkisivun kautta ympäristöön. Suuret ikkunapinnat, jäsenellyt julkisivut ja hillitty rakennusmassoittelu kuuluvat ark-

kitehtoniseen kokonaisuuteen. Betonipinnoista halutaan saada selkeitä, yhtenäisiä laajoja pintoja tai toisaalta detaljitason pienipiirteistä ja kosketeltavaa pintaa. Saumojen paikat mietitään linjakkaiksi tai ne häivytetään. Materiaaliyhdistelmiä käytetään yksilöidysti elävöittämään kokonaisuutta.

Betoni on tulossa myös entistä enemmän käyttöpintoihin. Puhdasvalupintojen käyttö on lisääntynyt valtavasti viime vuosina: betoni on nähtävissä ulkopinnoissa, ympäristörakentamisessa kuin mittavissa infrahankkeissa, julkisten tilojen seinä- ja lattiapinnoissa, tasoissa ja kalusteissa. Myös pienrakentamisessa sen käyttö lisääntyy – asunnoissa betoni on rohkeasti nähtävissä, niin julkisivuissa kuin sisätilojen pinnoissa. Betoni on halutun ilmeikäs ja oikein tehtynä kestävä kontrasti muille materiaaleille.

Betoniteollisuus on luvannut ottaa haasteita vastaan. Betoni on itsessään jo haastava materiaali – nyt tarvitaan rakennuttajilta, suunnittelijoilta ja toteuttajilta rohkeutta ja osaamista ottaa betoni käyttöön ja löytää materiaalin kaikki ne monet käyttömahdollisuudet.

Maritta Koivisto

päätoimittaja, arkkitehti SAFA



Maritta Koivisto

1
Modern concrete construction in Finland is so versatile that concrete as a material is involved in all the current construction projects in one way or another. The articles in this magazine also reflect the diversity of concrete applications, from low-rise residential housing projects to large infrastructural and traffic projects, on façades, in renovation projects, in environmental construction as well as in interior design and art.

Concrete has established its position as a façade material, offering high-quality and versatile façade structures and surfaces. And the development of façade concrete continues – the architectural trend toward smaller scales and precise details as well as toward more clearly defined façade divisions is becoming stronger all the time. Large uniform surfaces on one hand, and precise, touchable surface details on the other, are utilised in almost all projects. This creates challenges to the

concrete industry both to develop more detail-specific products and to offer pre-fabricated structural components and solutions. Traditional building practices are also revisited more often now in Finland. Cast-in-situ construction is regaining popularity and many different plastering techniques are applied to surfaces.

In buildings, façades transmit the clearness of the interior space into the environment. Large window surfaces, clearly defined façades and a discreet division of the building masses are part of the architectural entity. Concrete surfaces are implemented as continuous surfaces, with joints located to emphasise the defined expression of the surface or concealed completely. Combinations of materials are selected on an individual basis to enliven the total picture.

Concrete is also becoming more popular as an honest material for useful surfaces. A sharp increase has been seen in the

use of fair face concrete surfaces in the past few years – concrete is visible in exterior structures, in environmental construction and in large-scale infrastructural projects, on the walls and floors of public buildings, on counters, tops and fixtures. The use of concrete is increasing also in residential projects – in apartments concrete is left boldly visible, both on façades and in internal surfaces. Concrete offers expressionability that is highly desired today, and correctly implemented acts as a durable companion for other materials.

The concrete industry has agreed to accept these challenges. Concrete is a challenging material in itself – what we need now is brave and competent developers, designers and contractors who are not afraid to use concrete and find its many applications.

Maritta Koivisto

editor in chief of *Betoni*,
M.Sc. (Arch.)