

# RUISKUBETONILLA HYVÄ ALUSTA KIIPEILYYN JA SKEITTAUKSEEN

Sirkka Saarinen, toimittaja

Ruiskubetonointi on tekniikkana vanha: paineilman avulla ruiskutettiin betonimassaa muottia tai muuta pintaa vasten jo 1910-luvulla. Sata vuotta vanhan tekniikan etuja on aina ollut se että ruiskubetoni taipuu muotoon kuin muotoon. Nyt se on taipunut myös nykyajan uusien harrastusten, kuten kiipeilyseinien ja skeittialueiden alustoiksi.

Molempien uutuustuotteiden takana on betonirakenteiden korjauksiin ja kalliorakenteiden vahvistamiseen erikoistunut *Lujitustekniikka Oy*. Yritys käynnisti puolitoista vuotta sitten "lama on mahdollisuus" -projektin, jonka tavoitteena oli kehittää uusia tuotteita. Tuloksena on *RuBe-tuoteperhe*, joka sisältää ruiskubetonista valmistettuja ja yksilöllisesti suunniteltuja tuotteita.

## RUISKUBETONOINTI TERÄSRUNGON PÄÄLLE

Kuortaneen Urheiluopistolle valmistunut kiipeilykokonaisuus on ensimmäinen Suomen sääolosuhteisiin ja ulkokäyttöön sopiva kiipeilykokonaisuus. Teollinen muotoilija *Iiro Laaksonen* suunnittelema kokonaisuus sisältää 13 metriä korkean, kiipeilypinta-alaltaan 140-neliöisen kiipeilyseinän sekä erityisesti aloittelijoille sopivan 3 metriä korkean, pinta-alaltaan 60-neliöisen boulderointiseinän, jossa liikutaan suurelta osin vaakatasossa. Kiipeilytuntuma vastaa luonnonkalliota monipuolisine reitteineen.

Kiipeilyseinät toimitettiin Kuortaneelle valmiina elementteinä. Niiden ytimenä on teräsrunko, joka on päällystetty ruiskubetonilla käyttäen kuivaseosmenetelmää. Ruiskubetoni antaa mahdollisuuden erilaisille pintastruktuureille ja muodoille. Materiaalina se on säänkestävä ja soveltuu ulkokäyttöön. Ruiskubetonoitu seinämä on helppohoitoinen, käyttökustannukset tulevat lähinnä varusteista, kuten irtotteista ja köysistä.

*RuBe-climbingwall* täyttää Suomen Standardisoimisliiton EN 12571-1 ja 12571-2 standardit.

Kiipeilyseinät sijaitsevat Kuortaneen Urheiluopistolla metsän keskellä mäen päällä, jonka johdosta kiipeilijälle tulee tunne paljon korkeammasta paikasta kuin mitä 13 metriä on. Kiipeilyreitit on merkitty tietyin värisillä otteilla ja numeroitu vaikeustason mukaan asteikolla 1-10.

1-4

Kuortaneen kiipeilyseinät on suunnitellut teollinen muotoilija *Iiro Laaksonen*. 13 metriä korkea ruiskubetonoitu kiipeilyseinä on käytössä ulkona huhti-lokakuun aikana.



Artikkelin valokuvat: Lujitustekniikka Oy



2



3



4



5

#### SKEITTAUSPINTA HIOTAAN

RuBe-tuoteperheen ensimmäinen skeittipuisto valmistui puolestaan Lohjalle vuonna 2008.

Skeittialusta tehdään ruiskuttamalla esimuotoilun maapenkan päälle 50-100 mm ruiskubetonia. Pinta hiotaan kevyesti. Kulmiin asennetaan kuuma-sinkityt vahvistusputket.

#### LISÄTIETOJA:

- Lujitustekniikka Oy  
www.lujitustekniikka.fi

#### SHOTCRETE MAKES A GOOD CLIMBING AND SKATEBOARDING BASE

*Shotcreting is an old technique: fresh concrete was sprayed with compressed air against a mould or some other surface already in the 1910s. One of the advantages of the 100-year old technique has always been its flexibility; shotcrete can be moulded in any shape. Today it is moulded to create bases for modern recreational activities, such as wall-climbing and skateboarding.*

*Both of the novelty products have been produced by Lujitustekniikka Oy, which is a company specialising in repairs of concrete structures and reinforcement of rock structures. The Company's RuBe product range includes individually designed shotcrete products.*



6

5-7

Lohjan skeittipuisto on tehty RuBe-ruiskubetonointitekniikalla. Puisto valmistui vuonna 2008.



7