Mika Penttinen

19

Mika Penttinen

20

Hanasaaren kulttuurikeskuskuksen peruskorjaus ja -parannusprojektissa uusittiin julkisivujen betoniset kuorielementit

Mika Penttinen, arkkitehti SAFA,
Arkkitehdit Kirsi Korhonen ja Mika Penttinen Oy

Hanasaaren kulttuurikeskuksen merelliselle säälle alttiit pesubetonielementit olivat huonossa kunnossa, elementit olivat rapautuneet, taipuneet ja osittain niiden kiinnitys oli jo vaarassa irrota. Elementit päätettiin uusia pääosin. Hyväkuntoiset elementit ulokkeiden alla sekä sisätiloissa jätettiin paikalleen.

Aikanaan elementtien julkisivupintojen kiviaineksena oli käytetty punaista Kemiön maasälpärouhetta. Vanhat elementit oli valmistanut *Semera Oy.* Uusien elementtien valmistajaksi valikoitui *Parma Oy* ja uusien julkisivurakenteiden käyttöiäksi asetettiin 100 vuotta. Parman asiantuntijana toimi DI *Heikki Aapro.*

Vanhojen elementtien ulkonäköä, karkeutta ja värisävyä pyrittiin uusilla pinnoilla noudattamaan mahdollisimman tarkoin. Keskeistä oli löytää alkuperäisen väristä kiviainesta. Betonimassa oli aikanaan värjätty Bayernin punaruskealla pigmentillä.

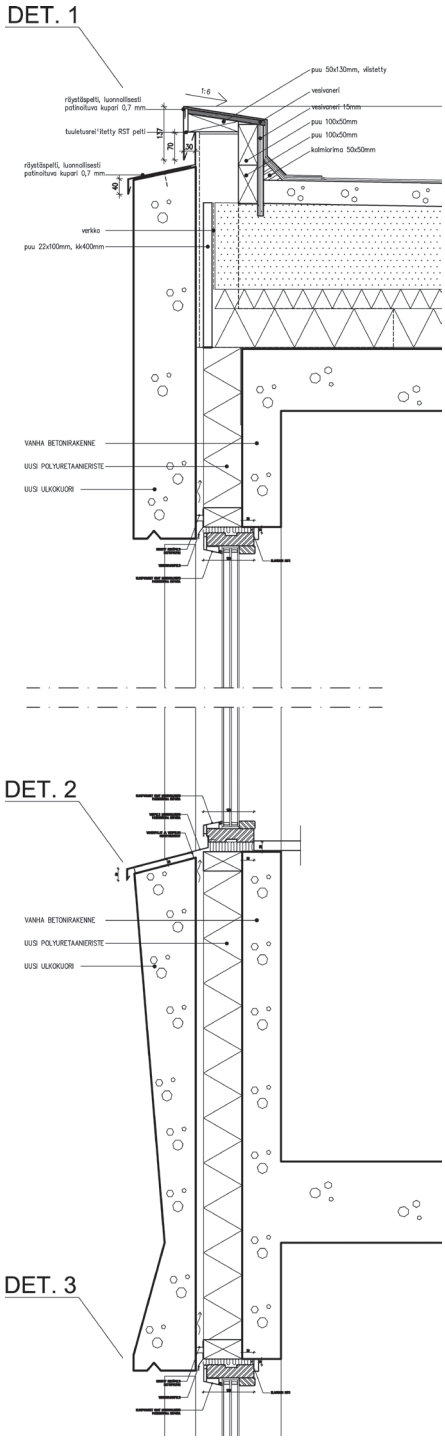
Bayernin tuotannossa on edelleen vastaava pigmentti kuin vuonna 1974: Bayferrox 610N, jota uusissa elementeissä käytettiin 2 %. Sementiksi valittiin harmaa Rapid-sementti.

Kemiössä oli aikanaan avattu *Paraisten Kalkin* rakennuskiveä louhiva louhos vuonna 1967. Nykyisin paikalla toimii *Sibelco Europe,* joka valmistaa alueen kiviaineksesta raaka-aineita teollisuuden käyttöön, mutta ei louhi kiviainesta rakennusteollisuudelle. Kiviaineksen ottopaikat ovat muuttuneet vuosien varrella muutaman kilometrin säteellä ja kiviaineksen väri vaihtelee paikoittain.

Sibelco Europe ymmärsi kuitenkin erikoistarpeen ja lupautui louhimaan erikoistyönä kiviainesta betonielementtien tuotantoa varten.

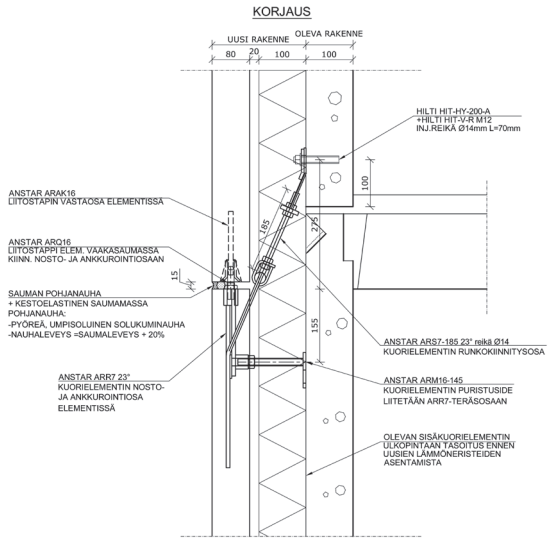
Arkkitehti ja Parman Heikki Aapro etsivät sopivan väristä kohtaa avoinna olevasta louhoksesta, jonka kalliossa kiven väri vaihteli mustan, harmaan ja punaisen välillä. Louhokselta löytyi onneksi yksi punainen suoni, josta kiviaines louhittiin.

Mallivalujen ja kokeiden kautta löydettiin oikeat värisävyt ja työtavat. Uusissa kuorielementeissä käytettiin kahta kiviaineskokoa 16–22 mm ja 22–32 mm. Pesubetonipinnoilla käytettiin syvää pesua. Kaiken kaikkiaan Hanasaaren päärakennukseen asennettiin 650 uutta julkisivuelementtiä.

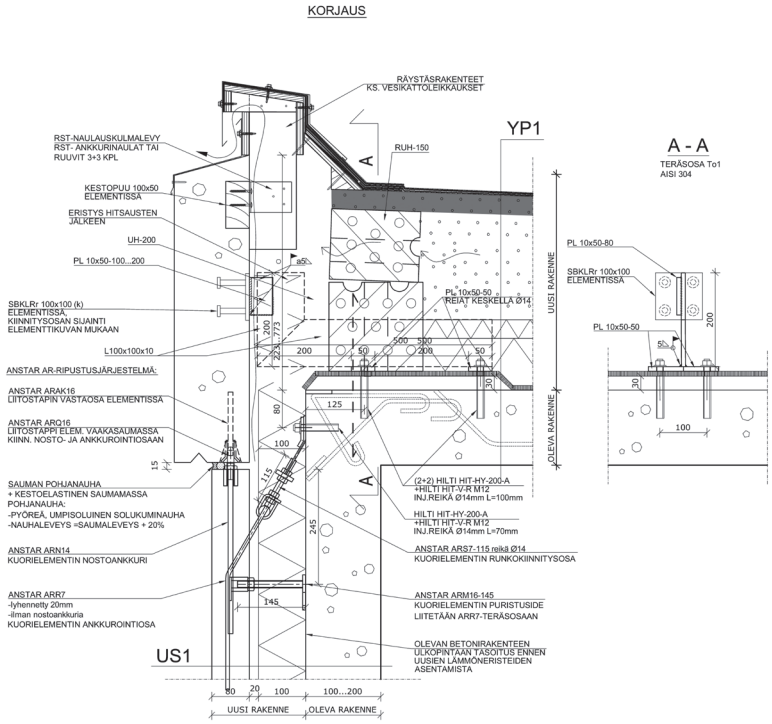


21

Ramboll Finland Oy



22



23

19 Betonielementtien mallivaluja.

20 Uusiin betonipintoihin etsittiin sävyjä useilla väribetoniresepteillä.

21 Seinäleikkaus.

22 Vanhan ulkoseinärakenteen korjaus-suunnitelma. Uudet kuorielemetit on kiinnitetty Anstar Oy:n kiinnikkeillä ja detaljeilla.

23 Räystään rakenneleikkaus.

24 Lähes kaikki vanhat julkisivuelementit purettiin. Elementit murskattiin ja murske kierrätettiin.

Mika Penttinen

24