



EriCa Green Chemistry Park

Betonijulkisivu
arkkitehtuuripalkinto
seminaari
2025

FORMCONCRETE



Formconcrete®

Muotobetoni teknologia

Muotobetoni valmistustekniikka on Suomessa kehitetty ja patentoitu valmistusmenetelmä betonielementtien tuotantoon.

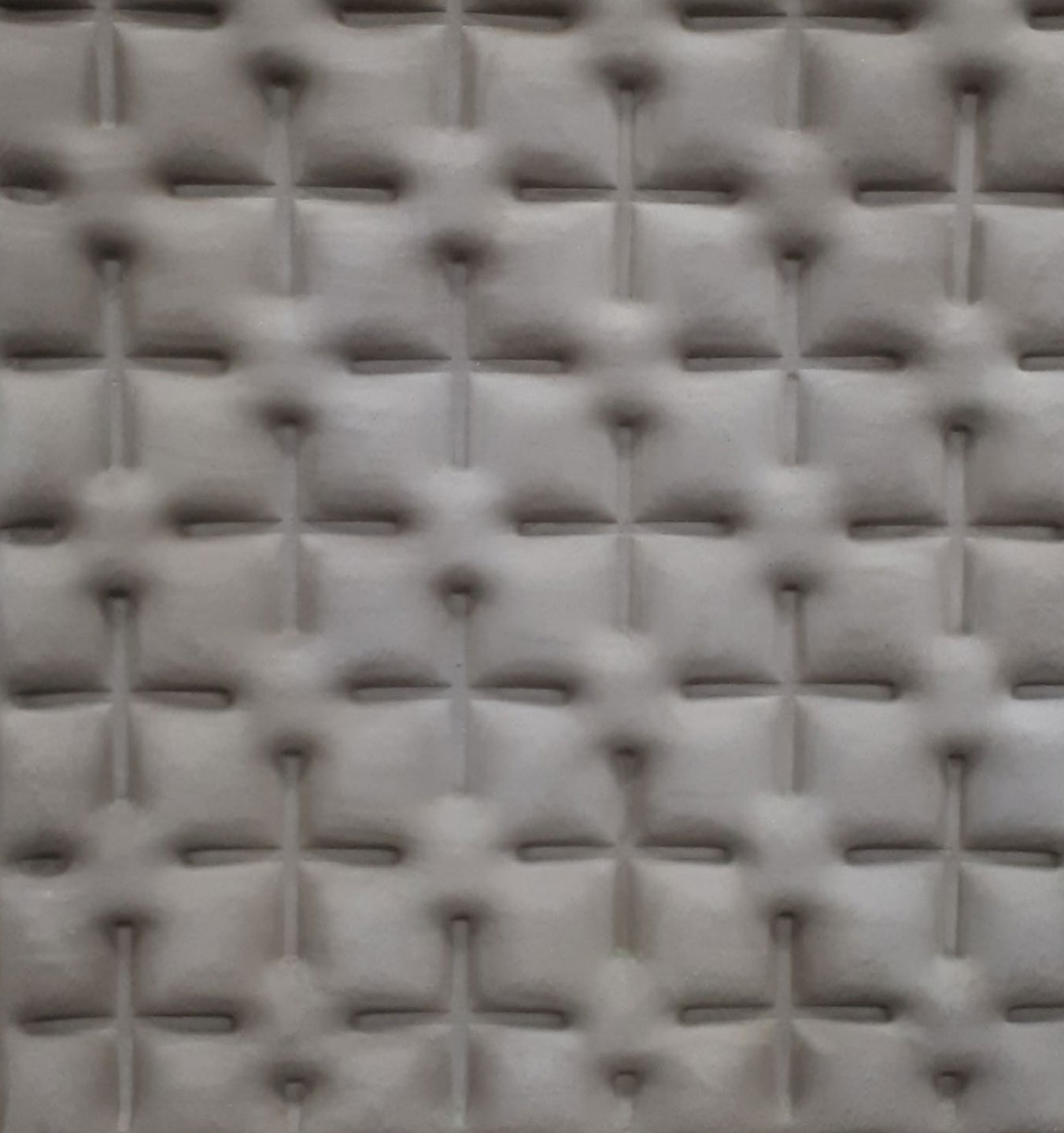
Tekniikka perustuu taiteilija Renata Schirmin ideaan hyödyntää betonin plastista muovautuvuutta. Hän löysi betonia työstäessään hänelle lasin parista tutut ominaisuudet ja varioinnin mahdollisuudet.

“Muovaamattomassa, nestemäisessä massassa piilee loputon määrä muotoja. On tekijästä kiinni, mille niistä antaa mahdollisuuden toteutua”.

Muotobetoni Oy perustettiin vuonna 2019. Yritys omistaa ja kehittää muotobetoni patenttiportfoliota ja kaupallistaa teknologian hyödyntämistä.

www.muotobetoni.fi

FORMCONCRETE



Formconcrete®

Muotobetoni teknologia mahdollistaa

- vapauden luoda räätälöityjä 3D-visuaalisia ratkaisuja betonielementti julkisivuille, sisätiloille ja infrastruktuuri rakenteisiin
- matan, huokosettoman ja hyvän säänkeston omaavan pinnanlaadun tuottaminen normaalissa valmistusprosessissa ilman jälkikäsittelyjä
- valmistuksen normaalissa tuotannossa erilaisilla betonimassoilla

FORMCONCRETE



EriCa Green Chemistry Park

betonijulkisivutoteutus
vuosina 2021-25 yhteistyössä

JKMM arkkitehdit
Betoniluoma Oy
Haahtela
Ramboll

FORMCONCRETE



EriCa projektitoteutus

Vaiheet

Teknologiaan tutustuminen

Teknologia koulutus

Testielementin suunnittelu ja valmistus

Elementtikokonaisuuden suunnittelu

Tuotannon suunnittelu

Tuotannon laadun varmistus

Tuotanto

FORMCONCRETE

Yhteistyö kumppanit ja yhteistyön vaiheet

JKMM + Muotobetoni

Muotobetoni teknologiaan tutustuminen

Testielementin arviointi

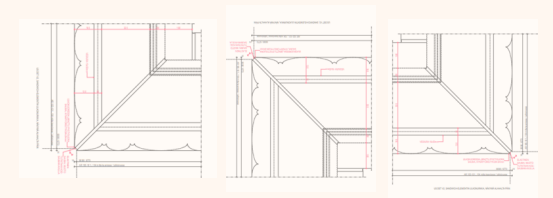
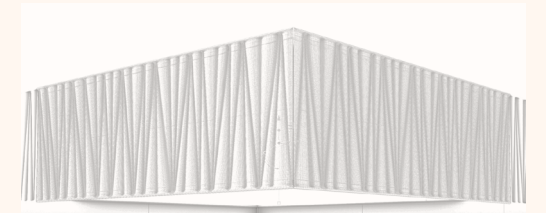
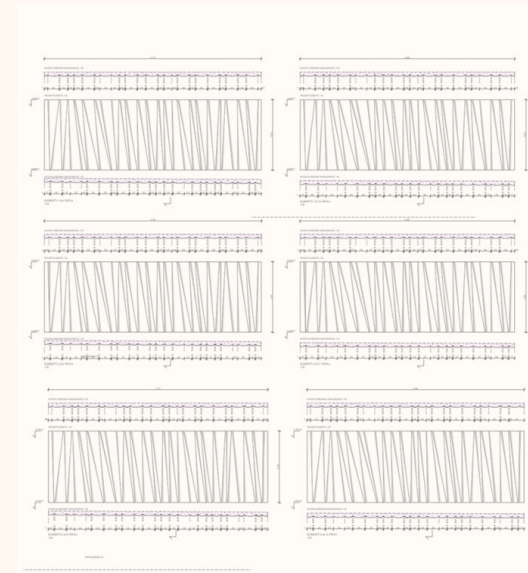
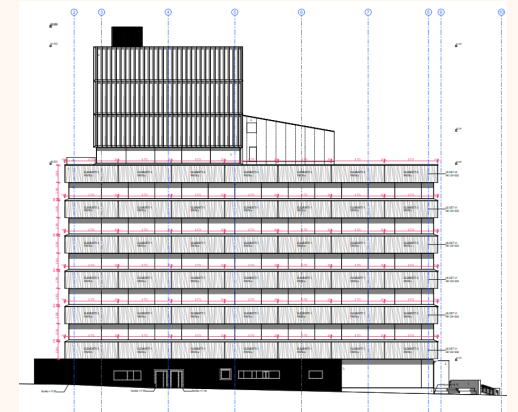
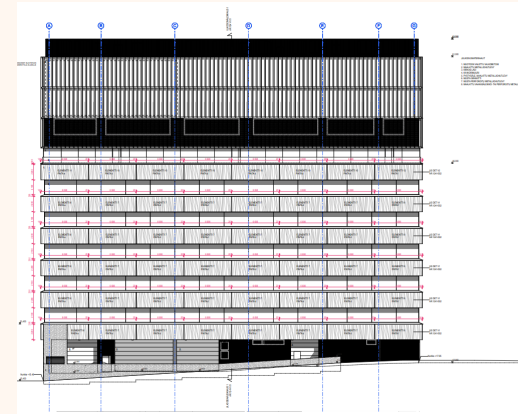
- koko, vertailtavuus
- kuviointi, reuna-alueet

Elementtikokonaisuuden suunnittelu

- Pinnat a – e, tekninen toteutus
- visuaalisuus, yksityiskohdat

Rakentannusvaihe

- seuranta



Yhteistyö kumppanit ja yhteistyön vaiheet

Haahtela + Muotobetoni

- teknologian käyttöönoton arviointi
- rakentamisen laatu ja sen seuranta
- rakentamisen aikataulutusta ja seuranta

FORMCONCRETE



Yhteistyö kumppanit ja yhteistyön vaiheet

Muotobetoni + Betoniluoma

Teknologian koulutus

Testielementin valmistus

- teknologian arviointi, tuotannonsuunnittelu, toteuksen seuranta elementin visuaalisuuden ja pinnanlaadun näkökulmasta

Tuotannon suunnittelu ja toteutus

- tuotannonkulun, visuaalisten yksityiskohtien, siirtelyiden, muotin purkamisen, varastoinnin ja kuljetuksen näkökulmista

Tuotannon laadun varmistus

- materiaalien ja työvaiheiden optimointi laadun näkökulmasta

Elementtien tuotanto

FORMCONCRETE





**Kiitokset
kumppaneille
erinomaisesta
yhteistyöstä!**

FORMCONCRETE



Raija Siikamäki
+358 40 7773812
raija.siikamaki@formconcrete.fi

FORMCONCRETE

Kuvat:
Hannu Rytty ja
Muotobetoni Oy