muoto betoni

Yksilöllistä muodonantoa betonissa



muotobetoni

Muotobetoni on uusi teollinen menetelmä tuottaa kolmiulotteista pintaa betonielementteihin.

mu betoni
ot
o

Menetelmän synty


COMABI

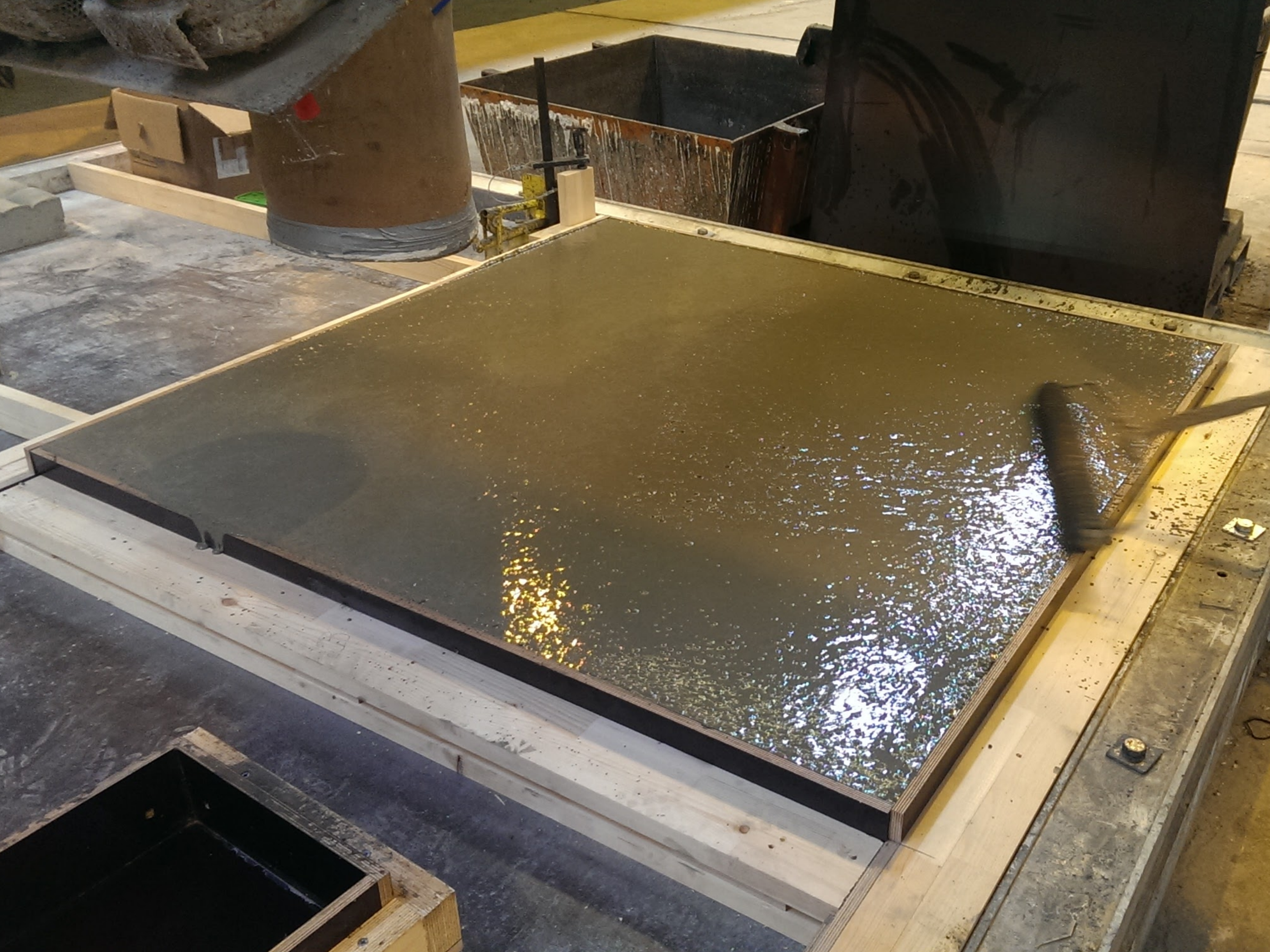


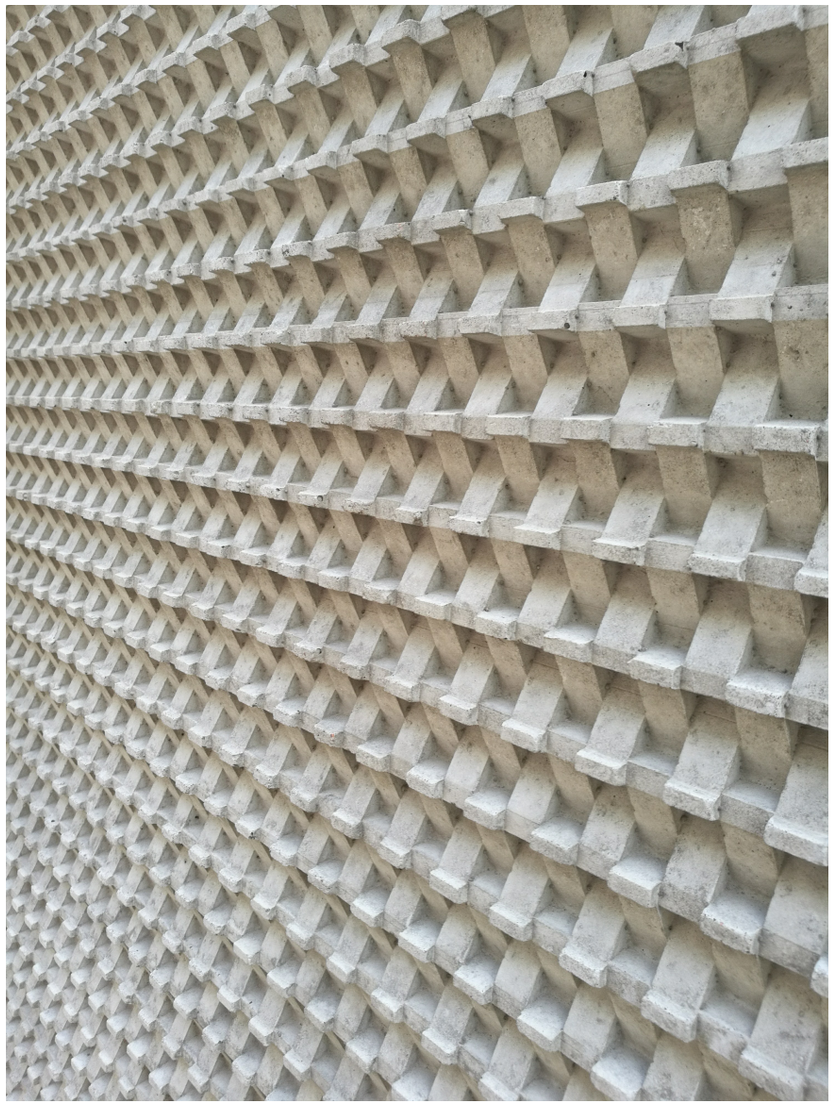


mu
ot
o
betoni

“Betoni taipuu moneen”
materiaalin luonteen ja muotituksen merkitys

www.mnglassart.org/classes/hot-glass/





Hyks Psykiatriakeskus,
arkkitehdit Martta ja Ragnar Ypyä

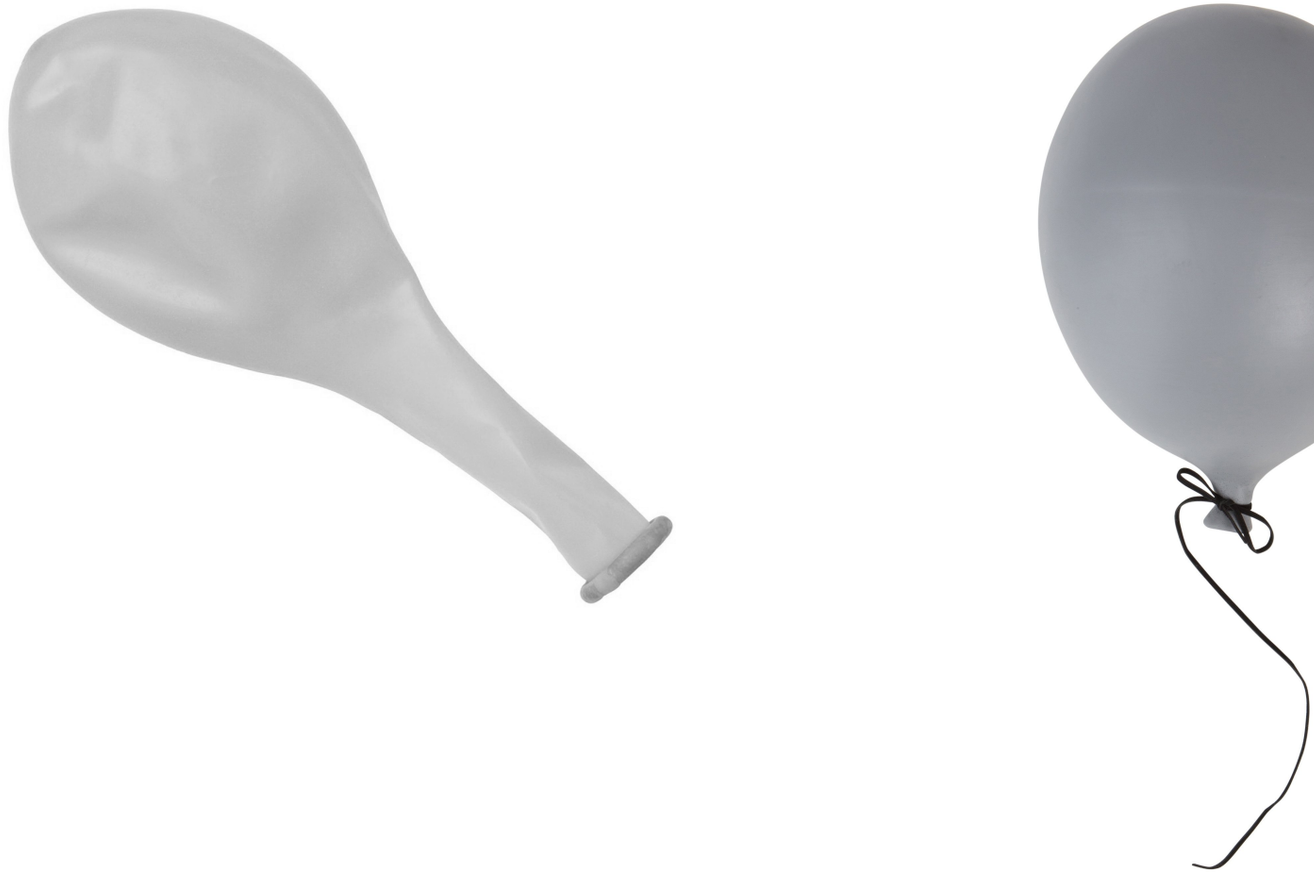


vesivanerimuottipinta



Kruunuvuoren koonta-asema
Arkkitehtuuritoimisto B&M Oy

Muotin materaalin valinta sallii erilaisia pinnanlaatuja ja tekstuureita. Betoni toistaa pinnan kiiltoasteen ja kaikki yksityiskohdat hyvin tarkkaan.



Kangasmuotituksessa, jota Muotobetoni hyödyntää, muotin lopullinen muoto syntyy samalla hetkellä kuin betoninkin muoto.

mu betoni
oto
o

Muotobetonin muotokieli



muotobetoni

Muotobetonille on ominaista orgaaninen muotokieli.

Tekniikan synnyttämät muodot perustuvat plastisen massan ja kankaisen muottiseinämän yhteiseen liikkeeseen.



muotobetoni

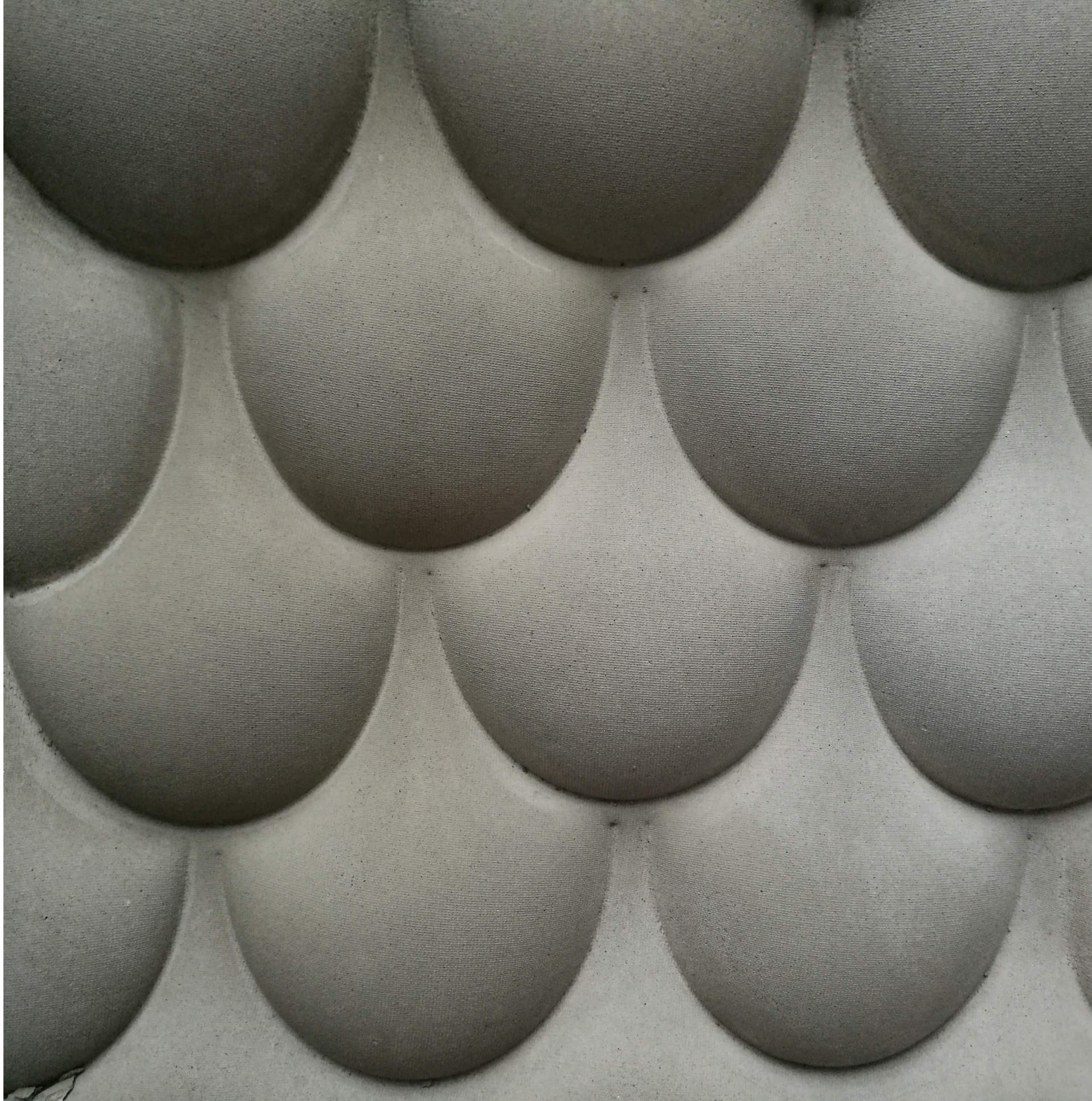
Muotobetonissa jokainen valu on yksilöllinen, prosessimainen tapahtuma. Prosessi on kuitenkin täysin hallittu ja ennakoitava tapahtuma.

Valu on toistettavissa täysin samanlaisena, mutta sitä on erittäin helppoa varioida.

muoto betoni

Menetelmä luo kaksoiskaarevia, haluttaessa syviäkin muotoja.

Syvyys määrittyy kuvion tiheyden perusteella. Mitä väljempi kuvio, sitä syvemmät muodot voidaan saavuttaa.



mu betoni
oto
o

Muotobetonin pinnanlaatu



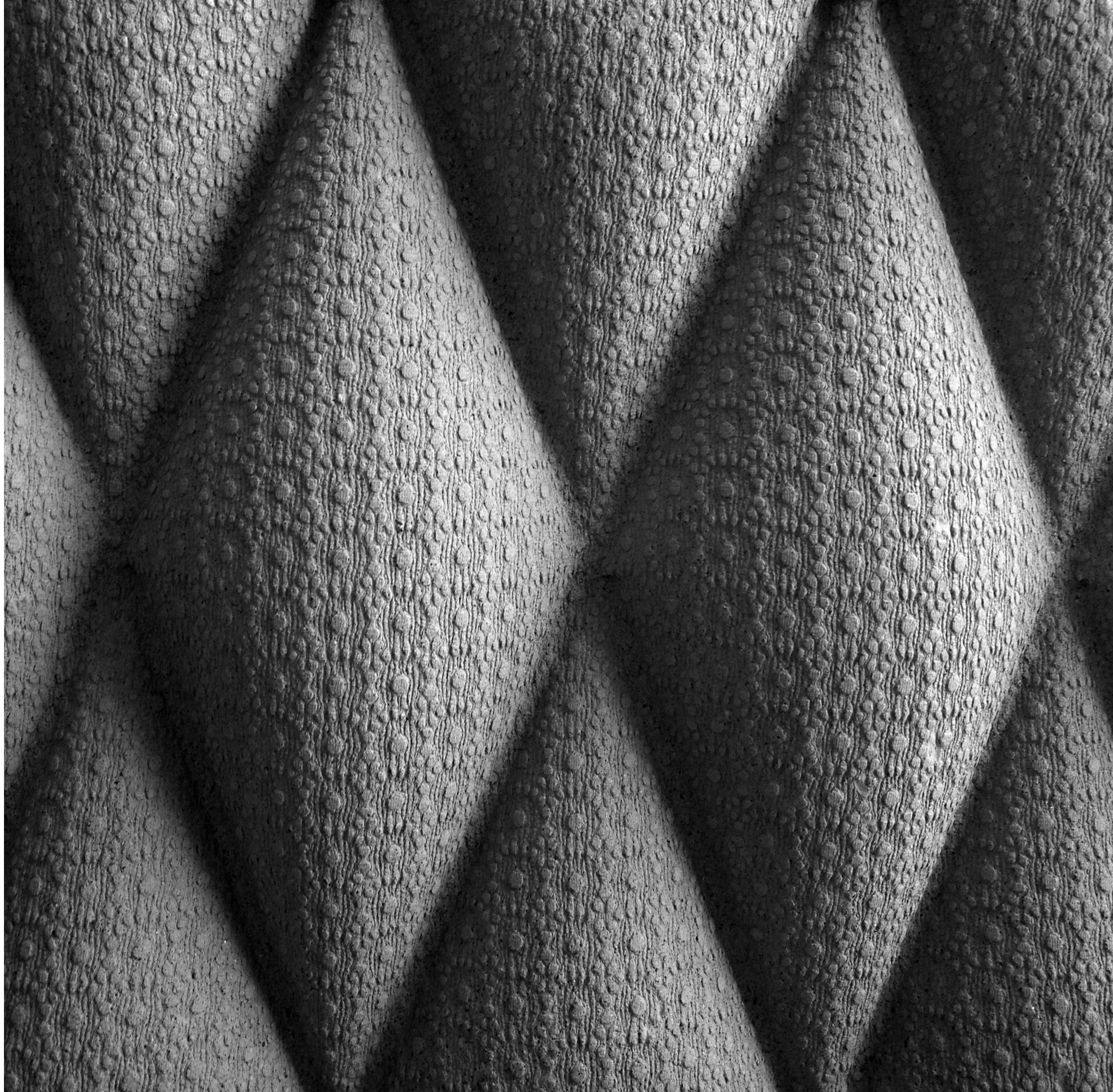
muotobetoni

Muotobetonivaluille on ominaista huokoseton, matta pinta

muotobetoni

Pintaan on mahdollista yhdistää tekstuureja.

Tekstuurit tekevät pinnasta mielenkiintoisen lähikatseluetäisyydeltä, samalla kun kolmiulotteinen muoto toimii kaukaa tarkasteltavana.





muotobetoni

Tekstuurit voidaan valmistaa tasaiselle tai kolmiulotteiselle pinnalle.

Tekstuurit parantavat visuaalisesti pinnan laatua, betonimassan läikykkyys jää tekstuurin alle visuaalisesti piiloon.



muotobetoni

Muotobetonia voidaan käyttää puhdasvalupintana, etenkin sisäkohteissa, mutta kaikki jälkikäsittelytekniikat, kuten kuvassa oleva umbraaminen, ovat myös mahdollisia.

Myös massaa voidaan sävyttää. Kangaspinta tuottaa kuitenkin hieman vaaleamman sävyn kuin muut muottitekniikat.

muoto betoni

Kankaan alue, Jyväskylä



Kankaan osaylieskaava Arkkitehtitoimisto
Petri Rouhiainen Oy: Hjalmarin uni



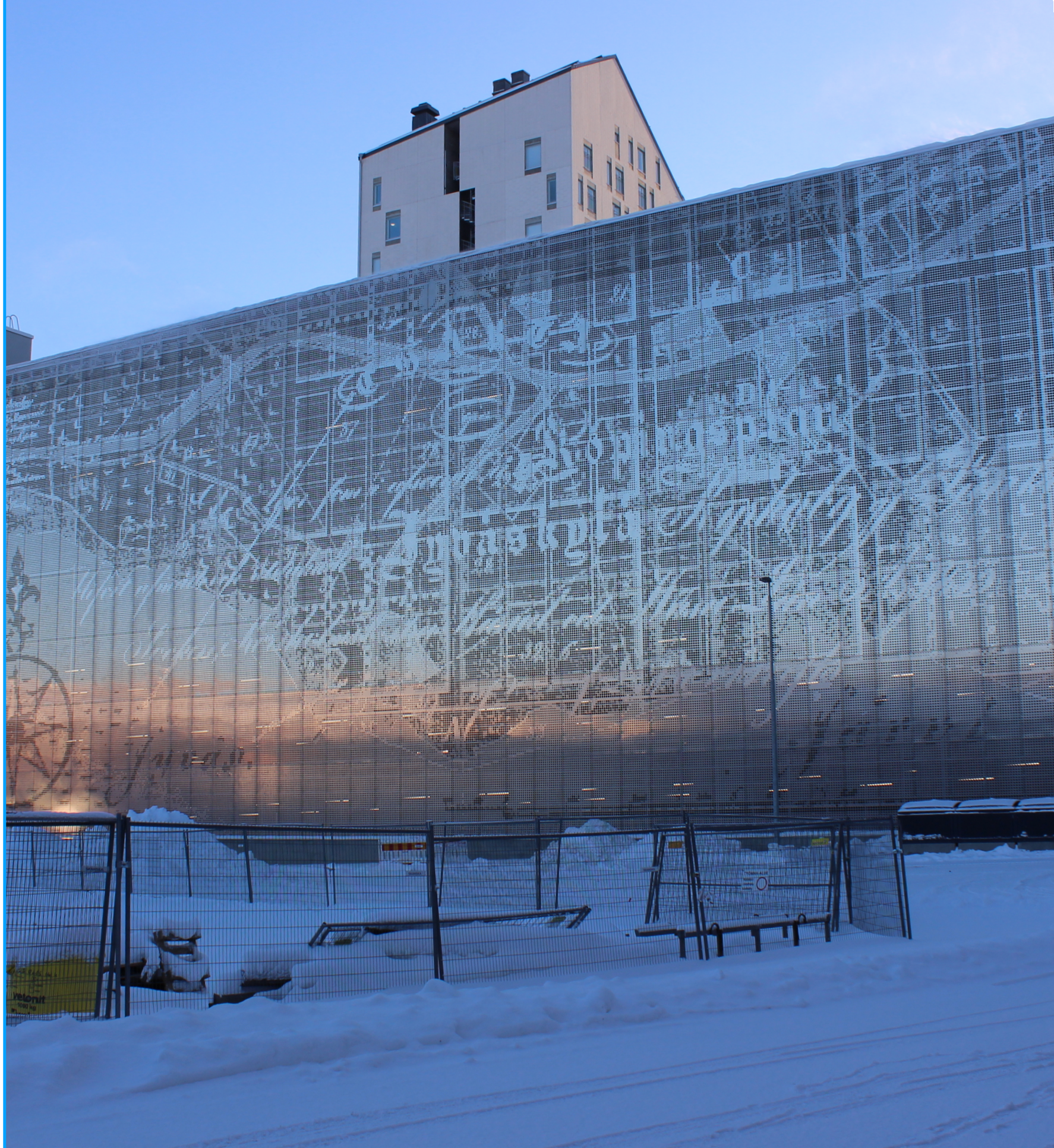
muotobetoni

Kankaan alue on Jyväskylän tällä hetkellä voimakkaimmin kehittyvä alue, jonka kehityssuunnitelmat ulottuvat aina 2040 luvulle asti.

Alueen suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota alueen teknisesti ja isuaalisesti laadukkaaseen kestävään toteutukseen.

Julkisivutaide, veistokset ja mm. osallistava taide ovat isossa roolissa Kankaan alueella.

Jaakko Niemelä & Helena Hietanen: Kartastoja





muotobetoni

Muotobetoni valikoitui tilaajan toiveesta asukaspihaa rytmittävien maapaineseinien valmistusmenetelmäksi kun perinteiselle paikallavalulla toteutettavalle muurille etsittiin vaihtoehtoja.

Kohteen toteutukseen suunnitelluista vaihtoehdoista valittiin kankaan laskostumista tulkitseva kuvio.







muoto betoni

Miksi käyttää Muotobetonia?

muotobetoni

Muotobetonin valinta voi perustua puhtaasti esteettisiin syihin.

Muotobetonin visuaalisen kielen avulla voidaan antaa omaleimainen identiteetti kohteelle.

Suunnittelun tavoitteena voi olla suuren pinnan rytmittäminen, elementtien toistosta syntyvän monotonisuuden rikkominen.

Lähtökohtana voi olla myös halu vaikuttaa tilan äänimaisemaan.





muoto betoni

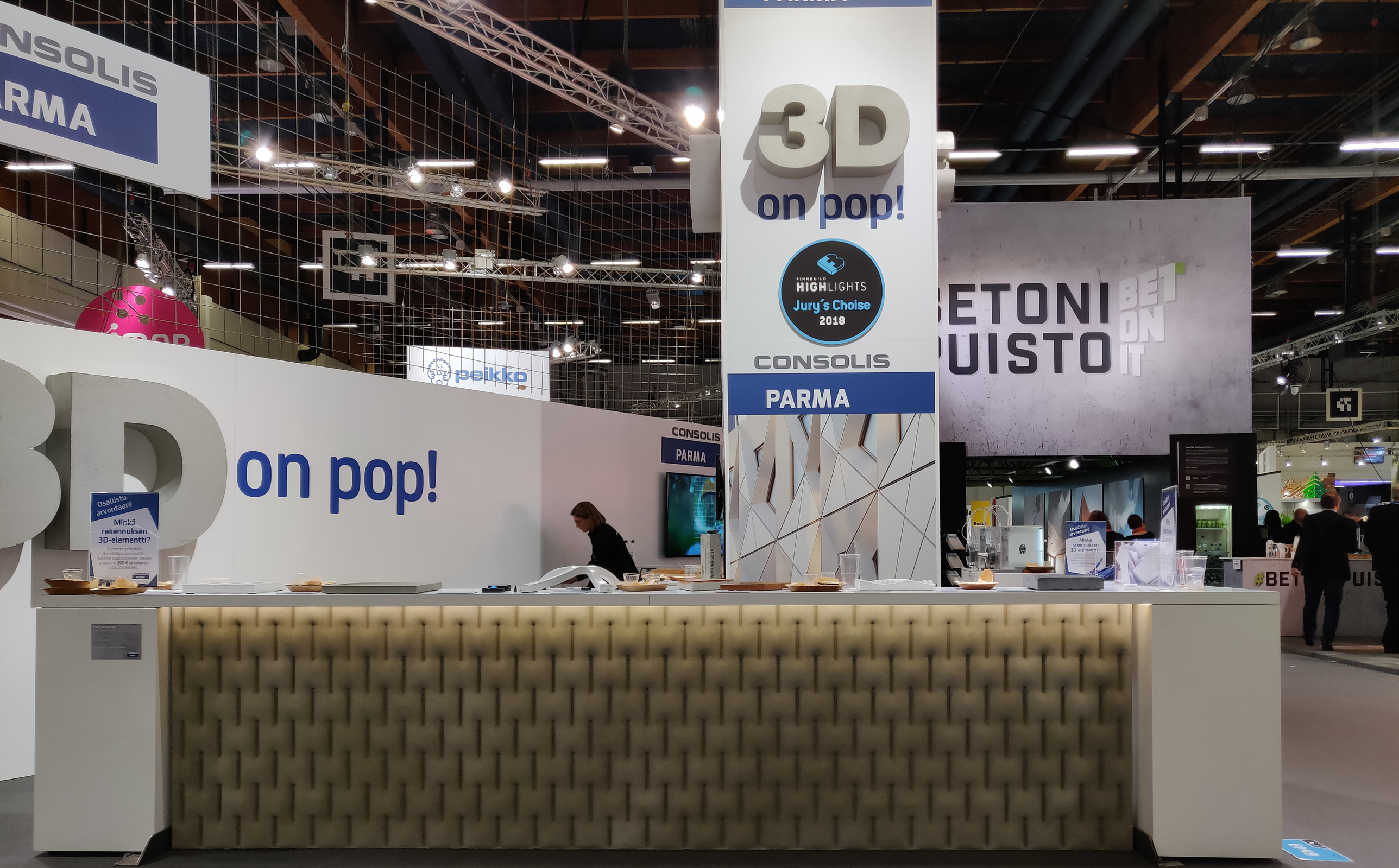
Suunnittelijalla voi olla halu tuottaa kolmiulotteista pintaa sen avulla saavutettavan valon ja varjon leikin takia.

Muotobetonielementeissä kaksoiskaarevien pintojen välille muodostuu hienoja vastaheijastuksia.

Auringon kiertäessä kohdetta, pinnan ilme muuttuu alati.

muotobetoni

Kolmiulotteisuuden korostaminen voidaan toki toteuttaa myös keinovalolla.


NSOLIS
RMA
peikko
on pop!
Osallistu arvontaan!
Minkä rakennuksen 3D-elementti?
CONSOLIS
PARMA
3D
on pop!
FINNBUILD HIGHLIGHTS
Jury´s Choise
2018
CONSOLIS
PARMA
ETONI
UISTO
BET ON IT
Osallistu arvontaan!
Minkä rakennuksen 3D-elementti?

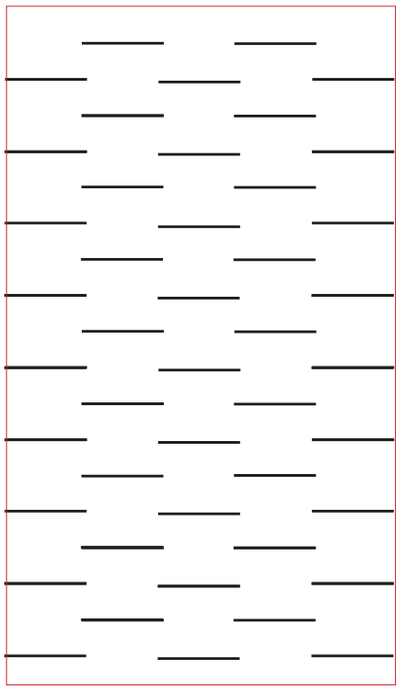


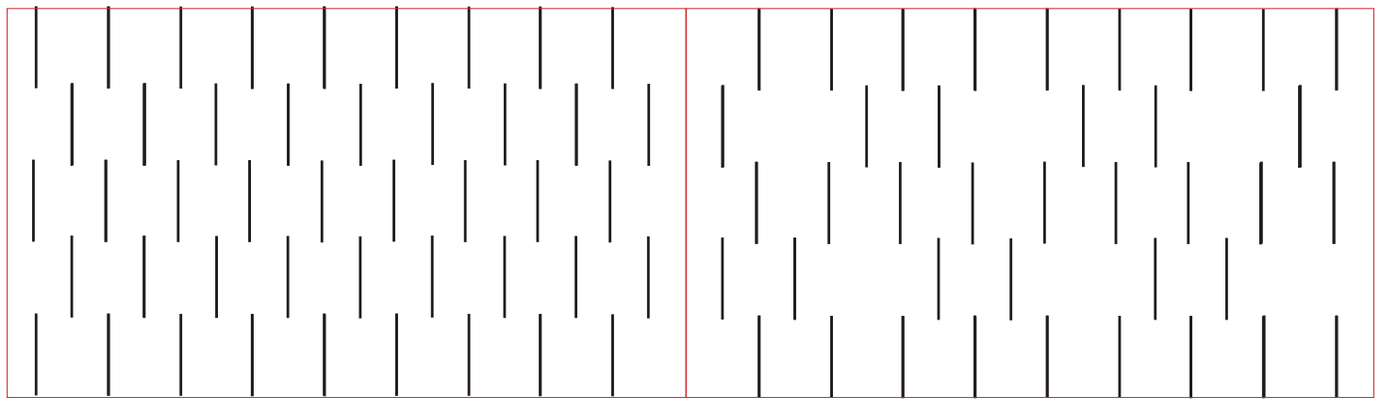
muotobetoni

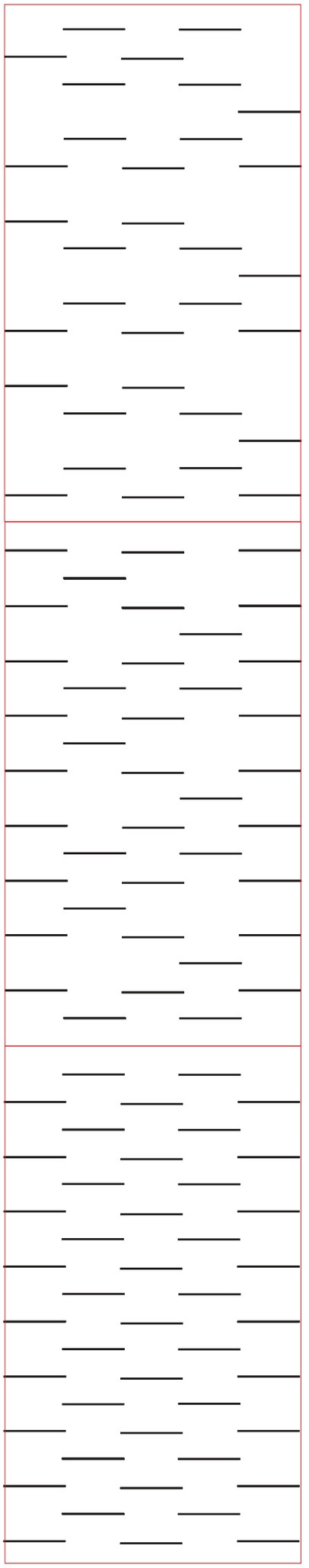
Muotobetonin kevyt
muotitus mahdollistaa
jopa yksittäisen elementin
kustannustehokkaan
toteuttamiseen.

Muottijärjestely mahdollistaa
myös synnytettävän
pinnan vaihtelun varioimisen
jatkumona elementistä
toiseen.

Muotti voidaan suunnitella
modulaariseksi ja koota
jokaista valua varten
perusteemaa varioiden.
Muutos ei tuota saumoja
pintaan.







muotobetoni

Muotobetoni on kaksipuoleinen tekniikka, joten se tarjoaa ratkaisun elementin nurjalle puolelle.

Muotobetonilla voidaan valmistaa kahdelta puolelta viimeisteltyjä rakenteita, esimerkiksi parvekeperheen elementtejä.



mu betoni
oto
o

Muotobetoni Oy

muotobetoni

www.muotobetoni.fi

Raija Siikamäki DA, MBA
toimitusjohtaja, omistaja
+358 40 777 3812
raija.siikamaki@muotobetoni.fi

Renata Jakowleff
luova johtaja, omistaja
+358 50 354 8467
renata.jakowleff@muotobetoni.fi