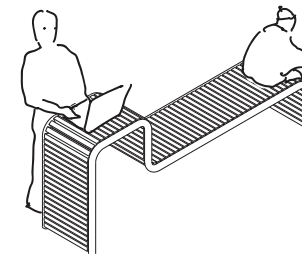
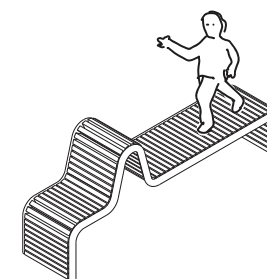
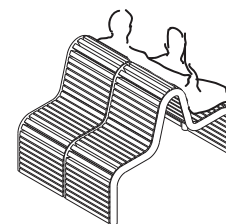
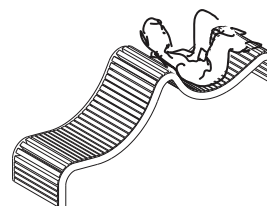
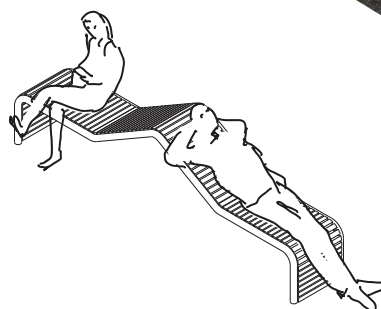
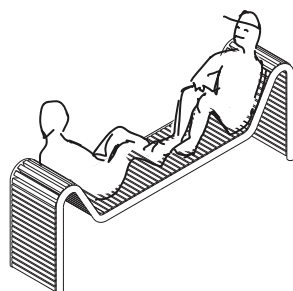
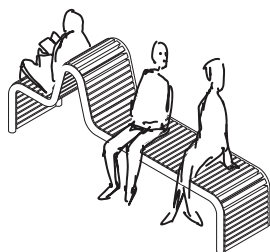


KORO

parametrinen kaupunginosapenkki

Koro ei ole vain suunnitelma yksittäisestä penkistä, vaan suunnitteluperiaatteet, joilla voidaan luoda lukuisia eri muotovariaatioita samasta perusrakenteesta. Mukautuva muoto mahdollistaa vaihtelevan, paikkasidonnaisen suunnittelun jokaisen sijoitettavan penkin kohdalla. Penkin katukuvasta löytävälle tai niitä kiertävälle, parametrinen muotoilu tarjoaa leikkisiä ja vaihtelevia istumapaikkoja. Penkille istahtaessa voi liittyä paikalta löytyvään wifi-verkkoon, josta pääsee omalla älylaitteella käsiksi sijaintiin liittyvään lisättyyn todellisuuteen.

Tiettyyn kaupunginosaan penkin identifioi rimoissa ja metallirungossa käytetyt väri- ja materiaalivalinnat. Lisäksi penkeistä löytyvät hienovaraisesti sijoitettuina kaupunginosan nimi sekä ohjeistus liittyä lähiverkkoon. Kaupunginosaan liittyvä sisältö voidaan toteuttaa yhteisöllisesti paikallisten asukkaiden kanssa. Tällöin samalla kun luodaan merkityksellistä sisältöä, aloitetaan yhteisöllistäviä suunnitteluprojekteja eri kaupunginosiin. Lopullinen kokemus on uniikki jokaiselle kaupunginosalle.



Paikkasidonnaista sisältöä

Kaupunginosapenkkien yhteyteen luodaan avoin wifi-verkko. Tällaiseen verkkoon yhdistyessä vierailijat ohjautuvat automaattisesti kaupunginosapenkin sivulle. Sivulta löytyy mielenkiintoista paikkaan ja kaupunginosaan liittyvää sisältöä kuten tietoa ympäröivistä näkyistä ja kaupunginosan erityispiirteistä. Lisäksi tälle alustalle voi koota yhteisöllisesti suunniteltua vaihtuvaa sisältöä. Kruununhaassa tämä voisi esimerkiksi olla oivallinen alusta tuoda esille Sibelius-lukion musiikin ja tanssinopiskelijoiden teoksia. Kunkin uuden kaupunginosapenkin suunnitteluvaiheessa alueen asukkaat voitaisiin osallistaa yhteissuunnitteluun, jossa määrittyisi penkin interaktiivinen sisältö. Tällä tavoin penkistä tulee yhteisöllinen kokemus, joka on jokaisen alueen asukkaiden näköinen.



Kielivalinnat yms. (vasemmalla), kartta kaupunginosapenkeistä (oikealla) mahdollistaa kaupunginosakierroksen penkkien kautta

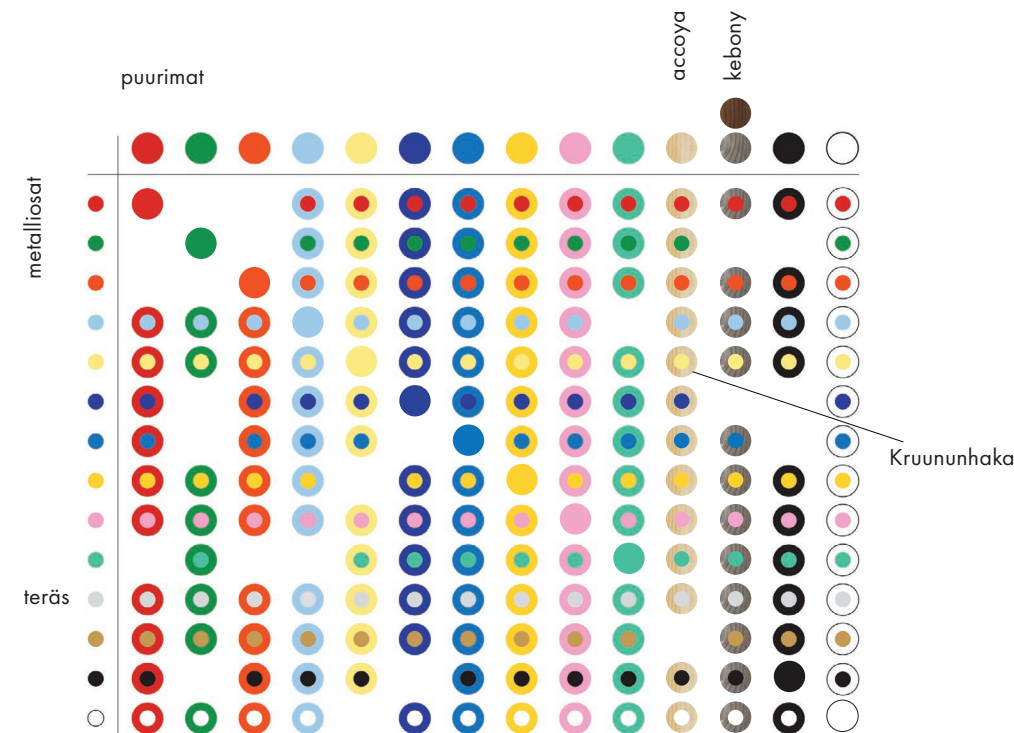
360 asteen virtuaalinäkymä penkiltä. Tästä voi tutkia mitä rakennuksia ja maamerkkejä ympärillä näkyy. Sovelluksen avulla toteutus voisi olla myös AR-näkymä laitteen kameran lävitse

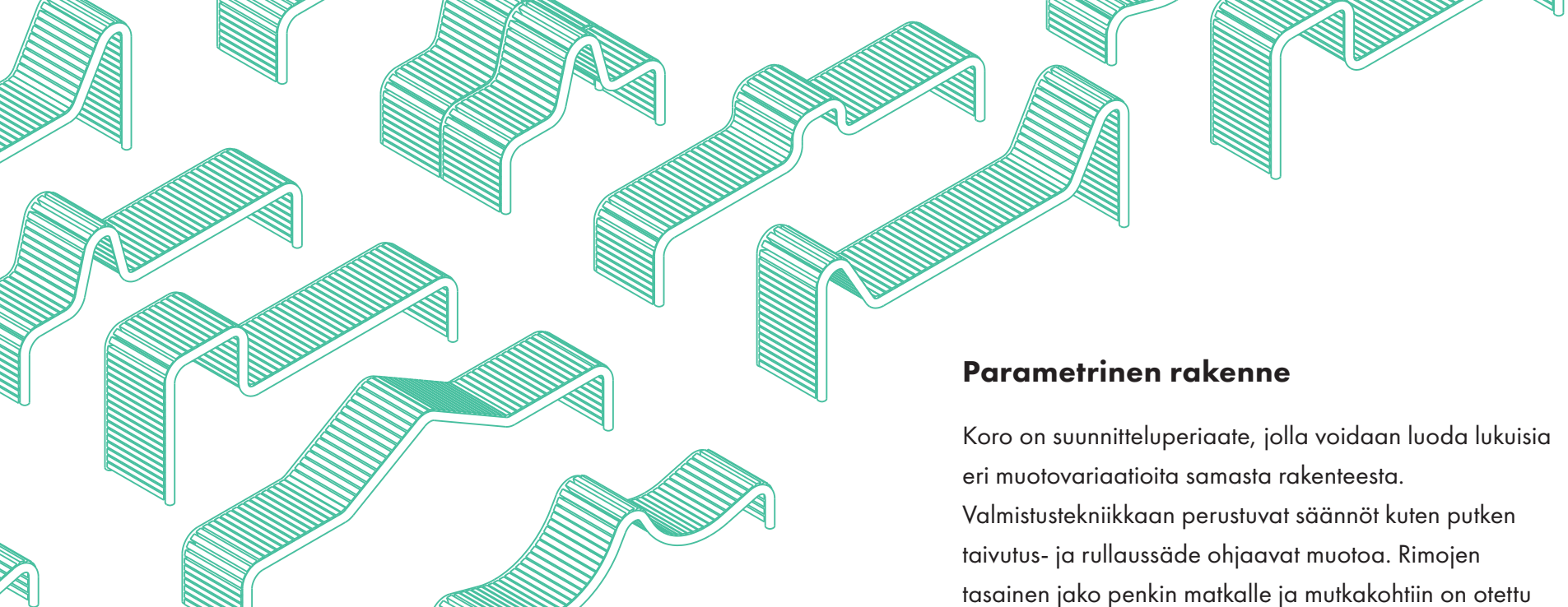
Alusta paikalliselle yhteisön luomalle sisällölle, esimerkiksi kaupunginosalaisten taidetta.

Yleistietoa alueesta lyhyesti ja joitain erityisyyksiä

Kaupunginosan identiteetti

Penkin muoto voidaan suunnitella paikkasidonnaisesti sopimaan kuhunkin sijaintiin. Tämä elävöittää kaupungin yleisilmettä ja tekee kaupunginosapenkkien kiertämisestä hauskan ja vaihtelevan kokemuksen. Penkkien väri taas on kaupunginosakohtainen. Tietty metalliputken ja rimoituksen väri- ja materiaaliyhdistelmä kuvaa tiettyä kaupunginosaa. Väreinä käytetään Helsingin väripalettia, jonka väreillä voidaan maalata sekä metalli- että puuosat. Puuosat voidaan myös jättää luonnolliseksi käyttämällä säänkestävää tummaa Kebony- tai vaaleaa Accoya- puumateriaalia. Helsingin väripaletista ja puun sävyistä saa yli 200 väri variaatiota, joista voidaan valita jokaisen Helsingin 60 kaupunginosan arkkitehtuuriin ja luonteeseen sopivat. Vaikka värit ja muoto vaihtelevatkin, penkit on helppo tunnistaa osaksi kaupunginosapenkkejä niiden erottuvasta rakenteesta.



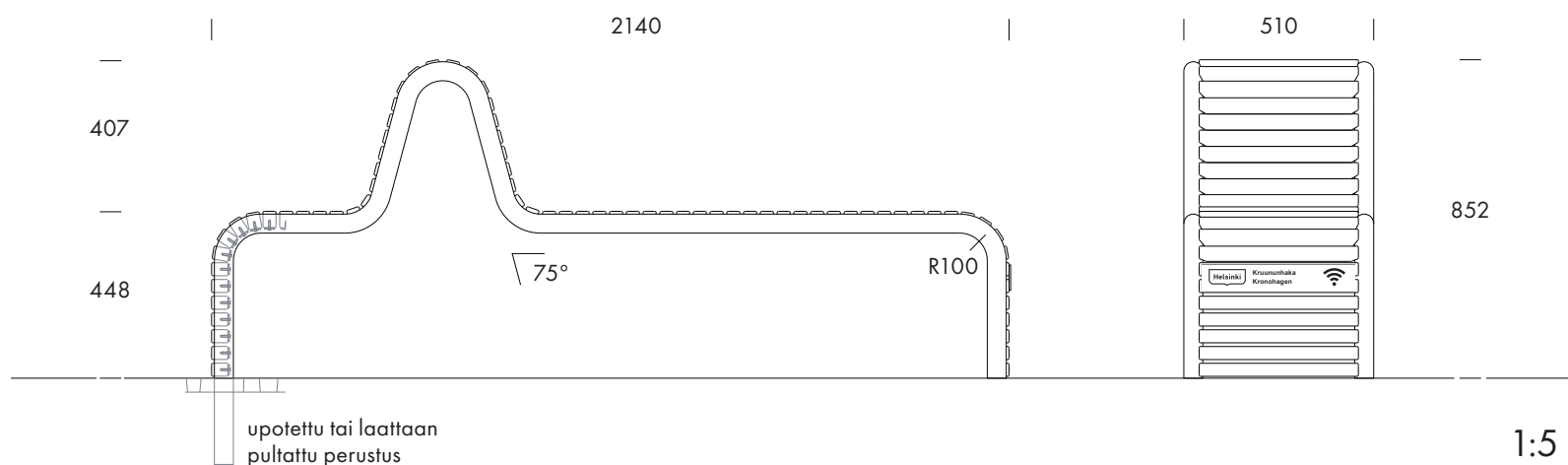
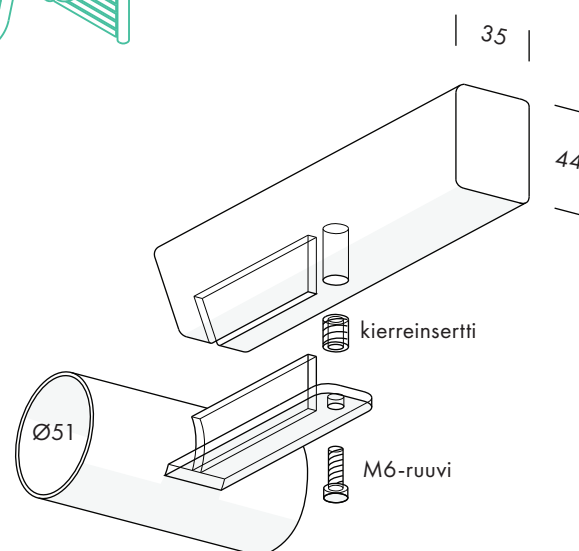


Parametrinen rakenne

Koro on suunnitteluperiaate, jolla voidaan luoda lukuisia eri muotovariaatioita samasta rakenteesta.

Valmistustekniikkaan perustuvat säännöt kuten putken taivutus- ja rullaussäde ohjaavat muotoa. Rimojen tasainen jako penkin matkalle ja mutkakohtiin on otettu parametrisoinnissa huomioon. Jokainen rima on samanlainen ja putkea taivutetaan tietokoneohjatulla CNC-putkentaivuttimella. Valmistustekniikka on hyvin tehokas ottaen huomioon, että se mahdollistaa lukuisat variaatiot. Käytännössä muodon siluettia voidaan muokata parametrisella Grasshopper 3D-mallilla, josta saadaan ulos valmistuspiirustukset.

Putki ja rima yhdistyvät toisiinsa ruuvien ja kierreinseritin avulla ja lisäksi vahvikkeena on uraliitos. Ruuvi on sijoitettu puun keskilinjaan puun elämisen huomioimiseksi. Rimat ovat helposti irroitettavissa ja liitettävissä mahdollista huoltoa ajatellen. Tarpeen mukaan ruuveina voidaan käyttää erikoiskannallisia ruuveja ilkvallan varalta.



1:5

Prototyyppi ja kustannusarvio

Prototyypin ehdotettu sijainti on Kauppatorin kupeessa. Sijainti on keskeinen ja hyvä paikka ensimmäiselle kaupunginosapenkille, mutta sijoituspaikaksi voisi sopia myös syrjäisemmät, aliarvostetut korttelit.

Prototyypin kustannuksiin sisältyy CNC-putkentaivutus ja muut metallityöt, puurimojen valmistus ja viimeistely sekä asennus paikanpäälle. Arvio hinnaksi on noin 7000€. Budjetista ylitse jäävä osuus voidaan käyttää kaupunkipenkin sivuston prototyypin kehittämiseen.

Ehdotettu sijoituspaikka Kauppatorin kupeessa

