

# Projekti 1 Kalustesuunnittelu

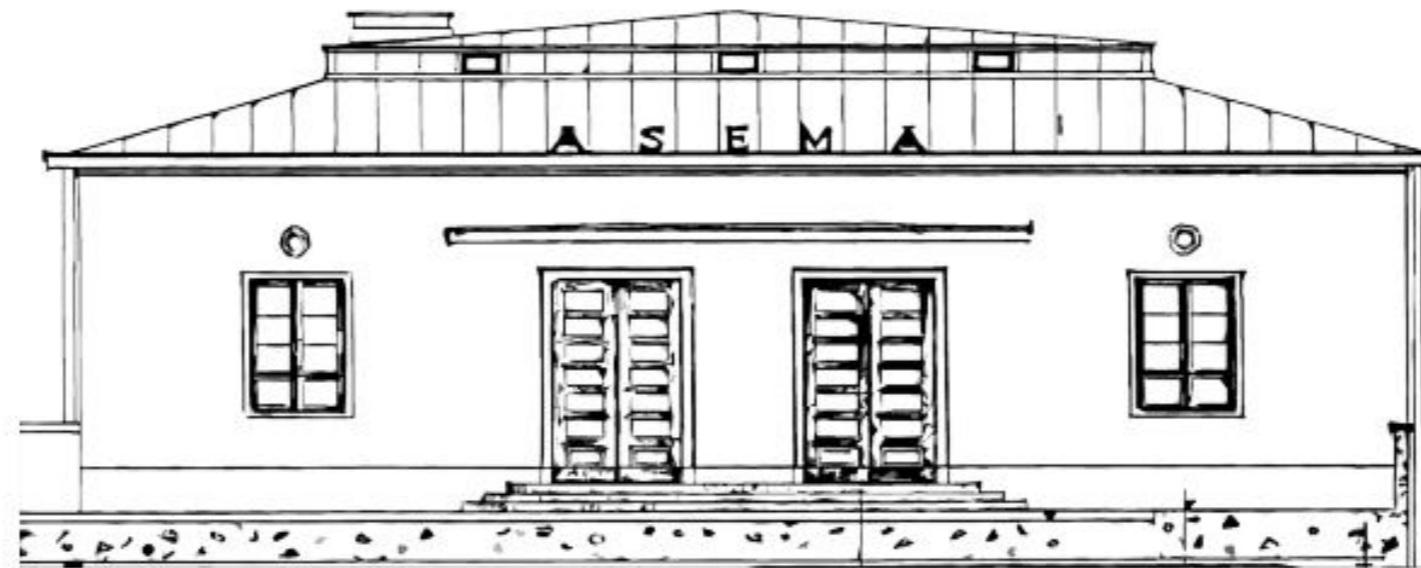
Metropolia Ammattikorkeakoulu  
Sisustusarkkitehtuuri  
Peppi Kankkunen  
KQ12S1SA



Kiintokalustesuunnitelma  
Malmin pyöräkeskus  
Palvelu / Myyntipiste  
TISKI 270°

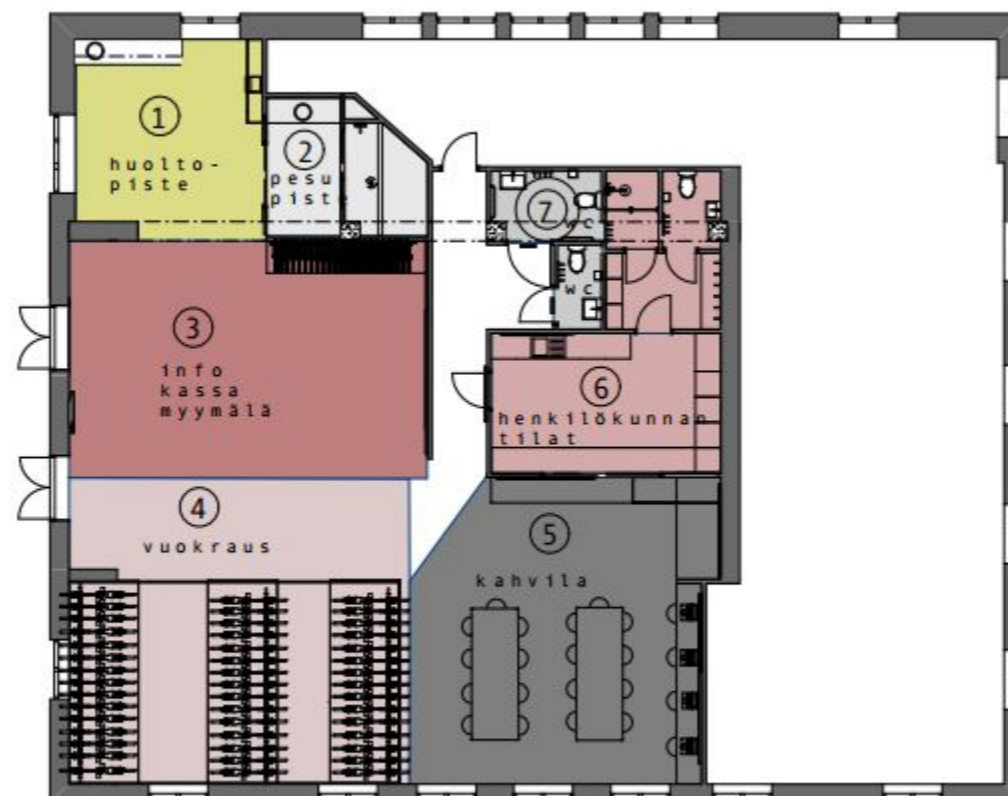


p y ö r ä k e s k u s



Tilan ja toimintojen jako

1) huoltopiste	19 m <sup>2</sup>
2) pesupiste	11 m <sup>2</sup>
3) info kassa myymälä	48 m <sup>2</sup>
4) vuokraus	57 m <sup>2</sup>
5) kahvila	51 m <sup>2</sup>
6) henkilökunta: keittiö pukeutumistila wc suihku	28 m <sup>2</sup>
7) asiakas-wc:t	6 m <sup>2</sup>

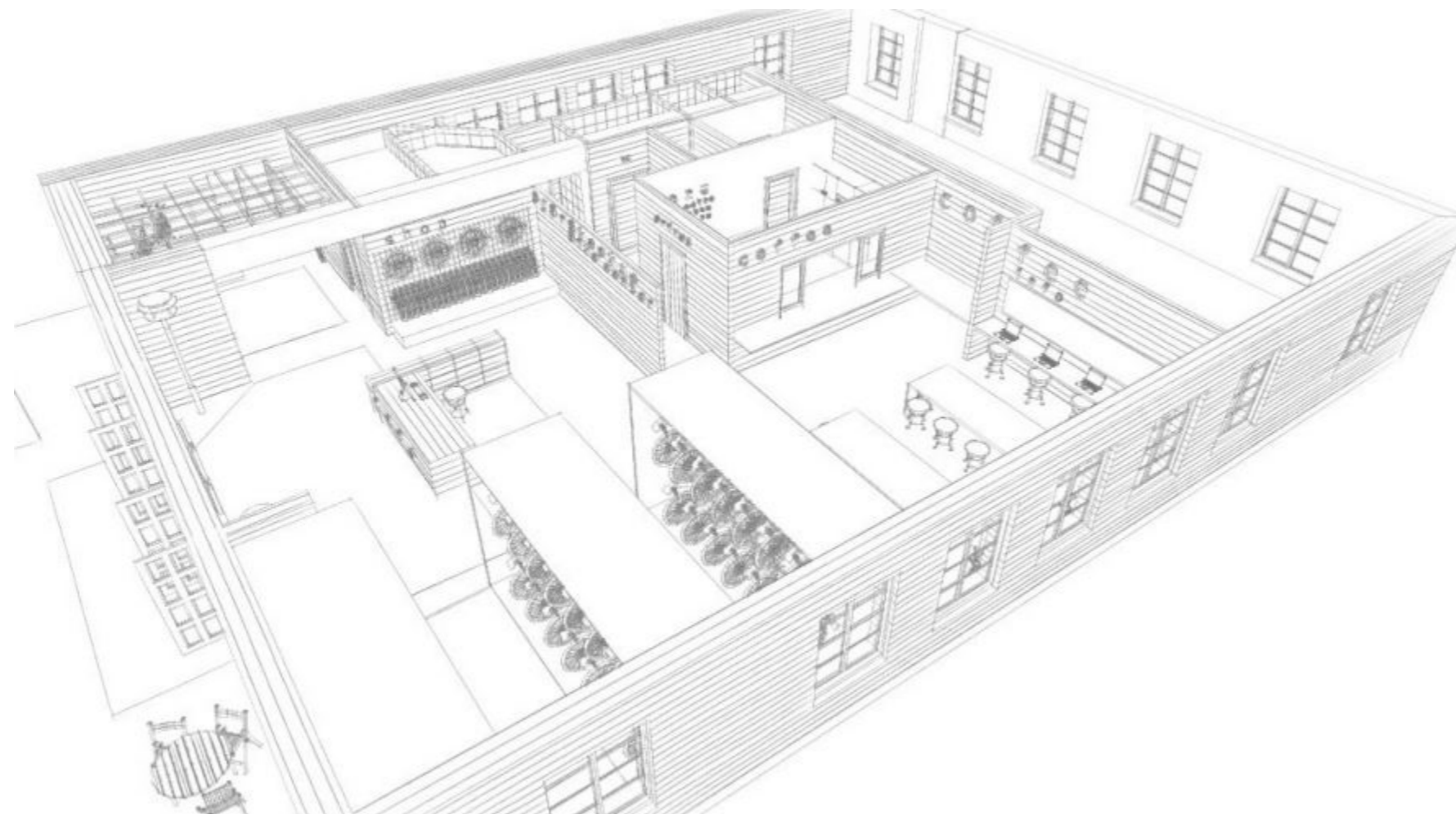
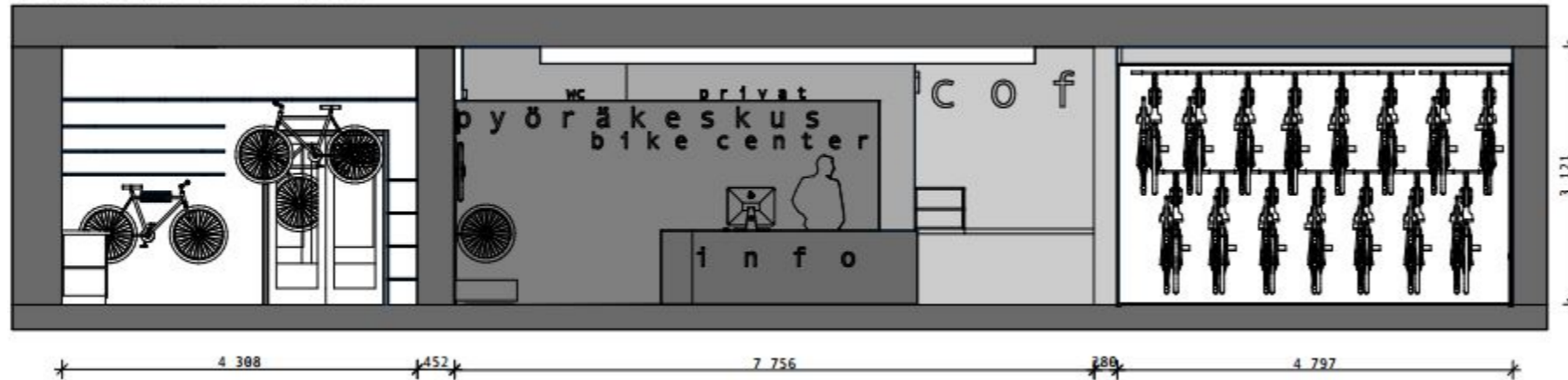


## LÄHTÖKOHDAT

Kiintokalustesuunnitelma toteutetaan Maiju Kiantan Malmin pyöräkeskuksen korjasurakentämisen ja sisustuksen suunnitelmaan.

# SUUNNITTELUONGELMA

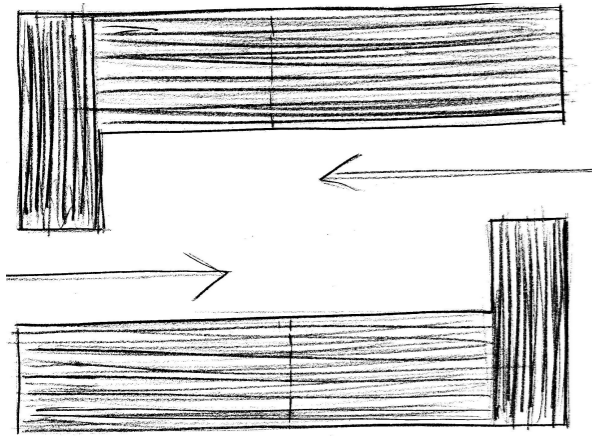
Palvelu / myyntipisteen sijoittuminen



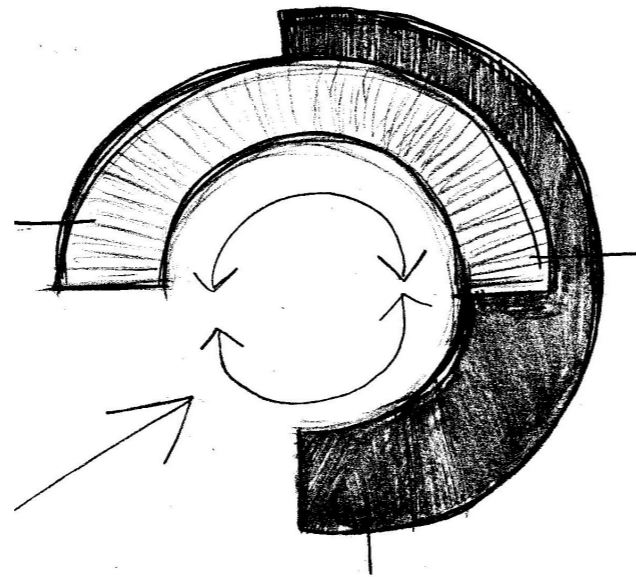
Pohdin tilasuunnitelmaa ja sen toimivuutta kokonaisuutena. Halusin luoda pyöräkeskukseen palvelupisteen avulla järkeviä kulkuyhteyksiä, sekä jäsentää tilan rakentumista.

Toinen keskeinen lähtökohta oli säilyttää sisustussuunnitelmassa toteutuva rentous ja rouhea meininki, jota pidän sopivana kyseiseen kohteeseen.

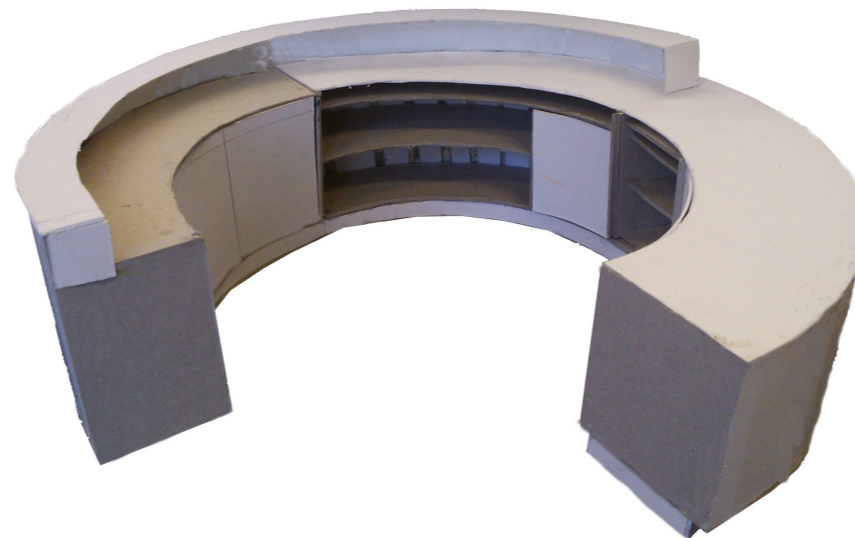
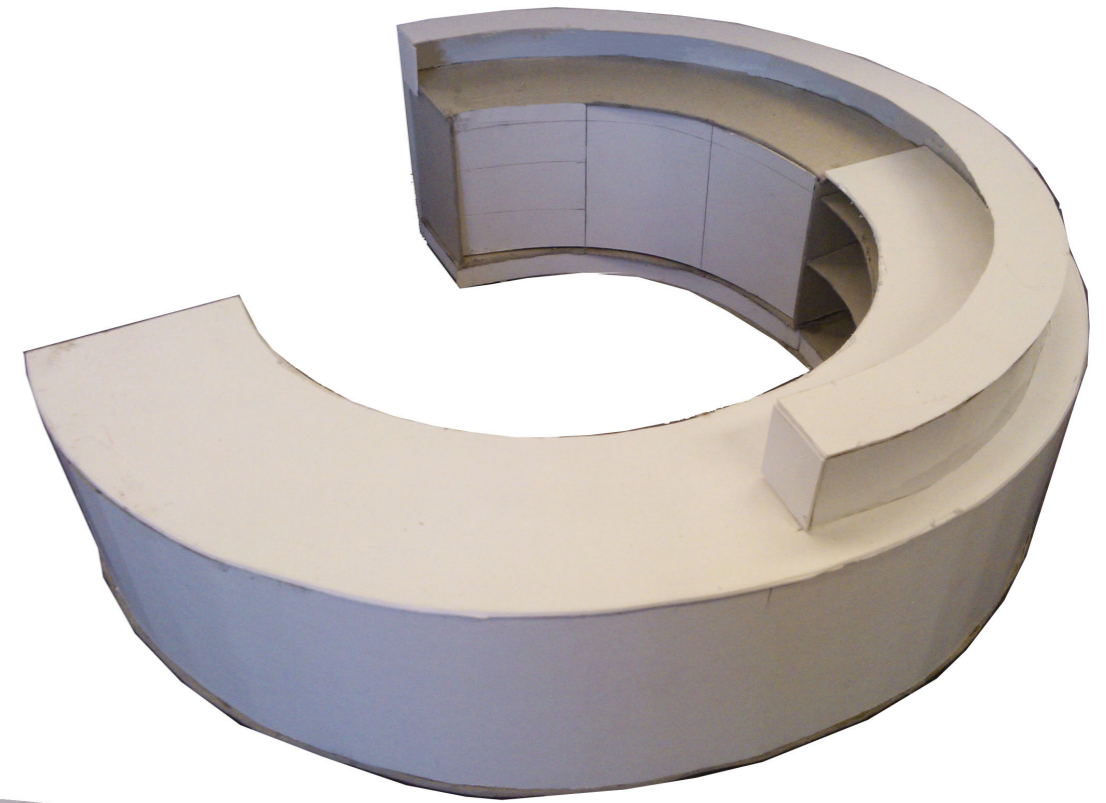
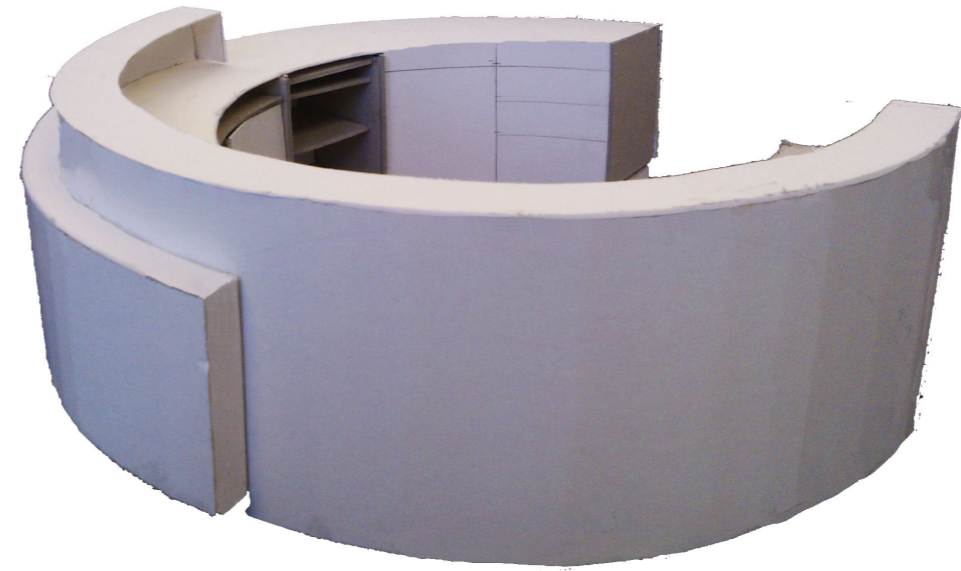
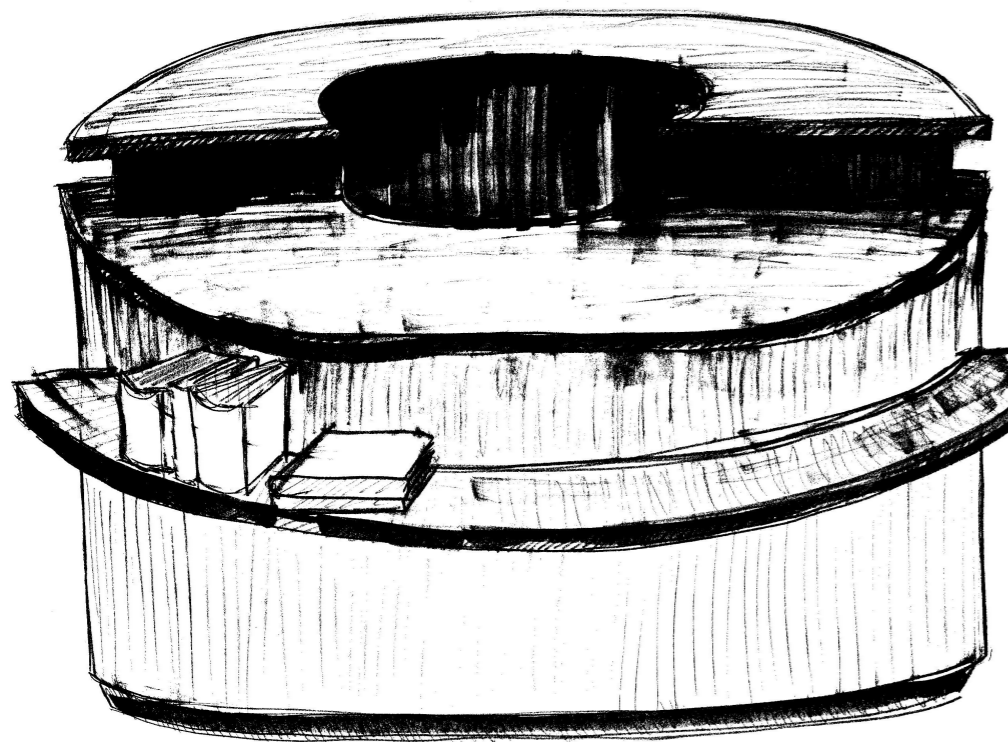
# ONGELMAN LÄHESTYMINEN



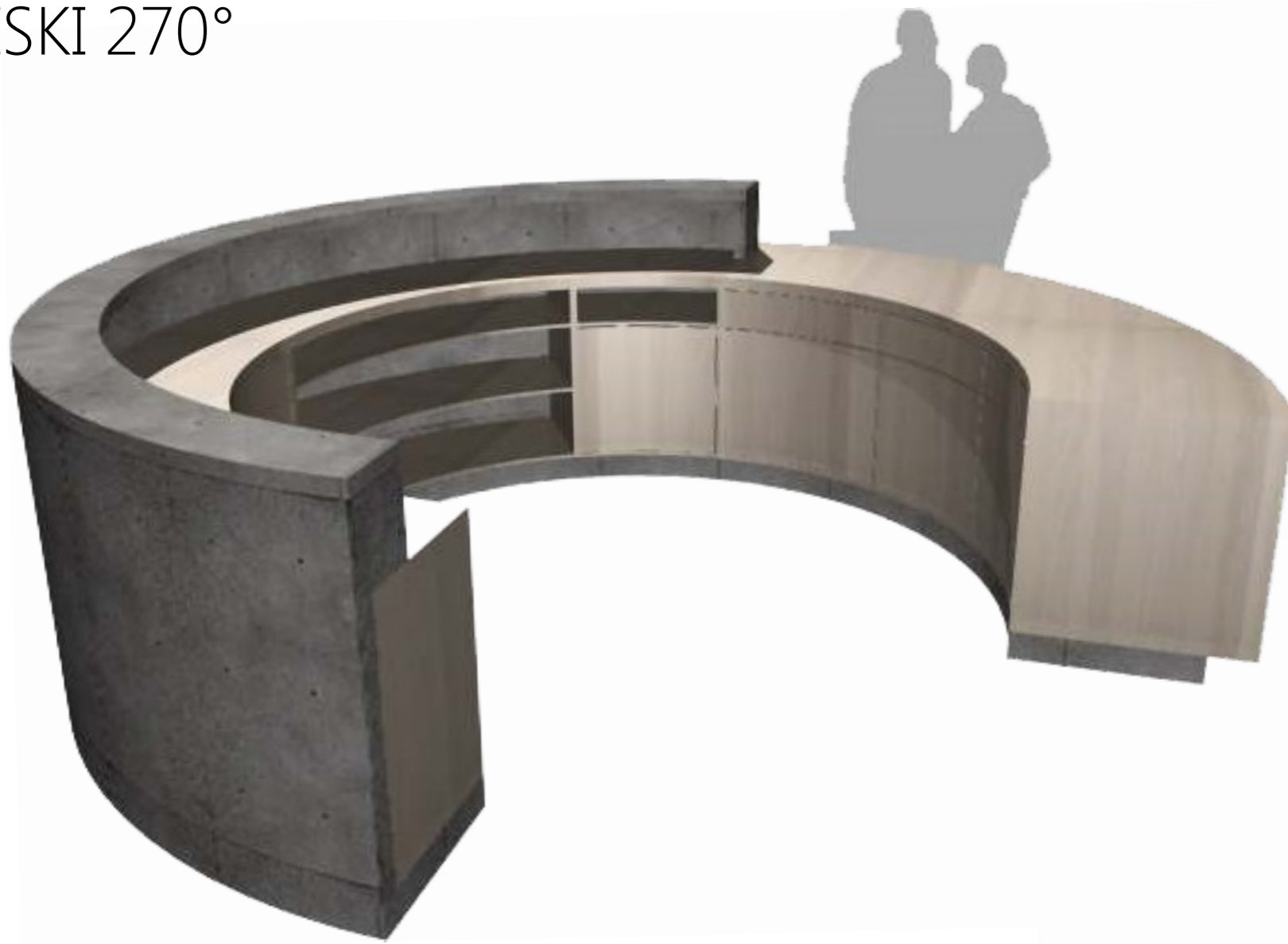
Kulku ja käytettävyys



Muodonanto



# TISKI 270°

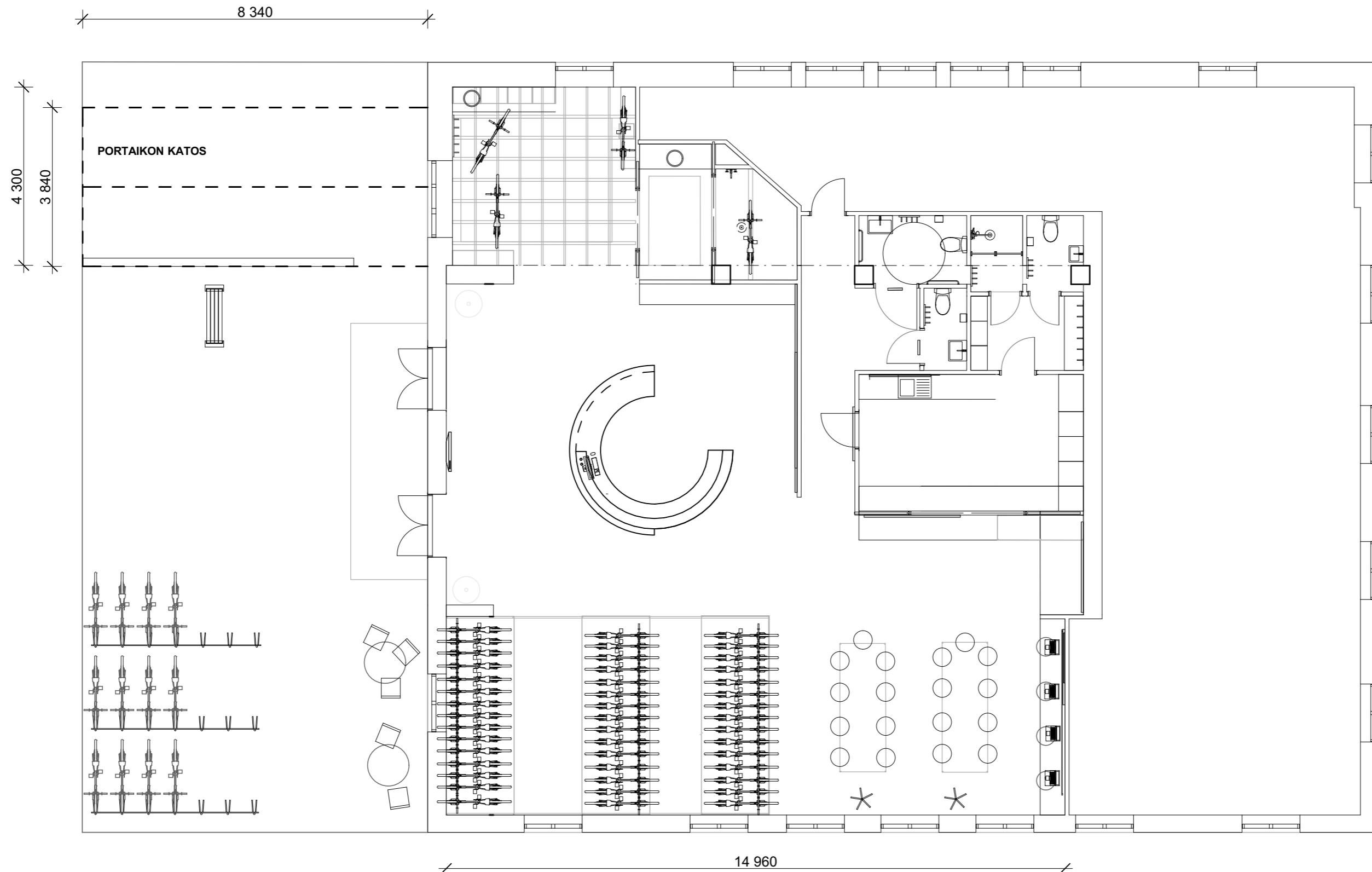


Materiaalivalinnat; Betonin ja puun yhdistäminen  
Koivuviilutettu MDF-levy

Tila kahdelle työntekijälle  
Myynti- sekä palvelupiste

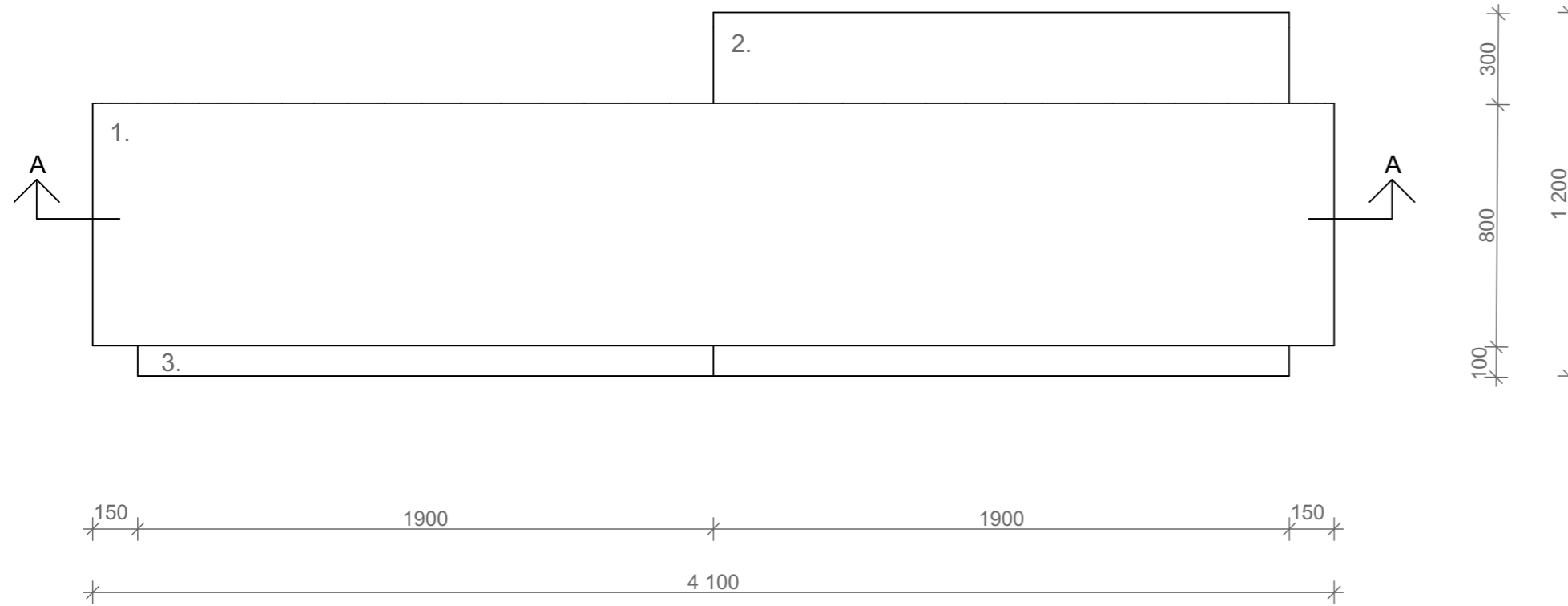


# Pohjapiirros ja kalusteen sijoittuminen 1:100



Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Pohjapiirros, 1:100
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270 Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

## Etuprojektio 1:20

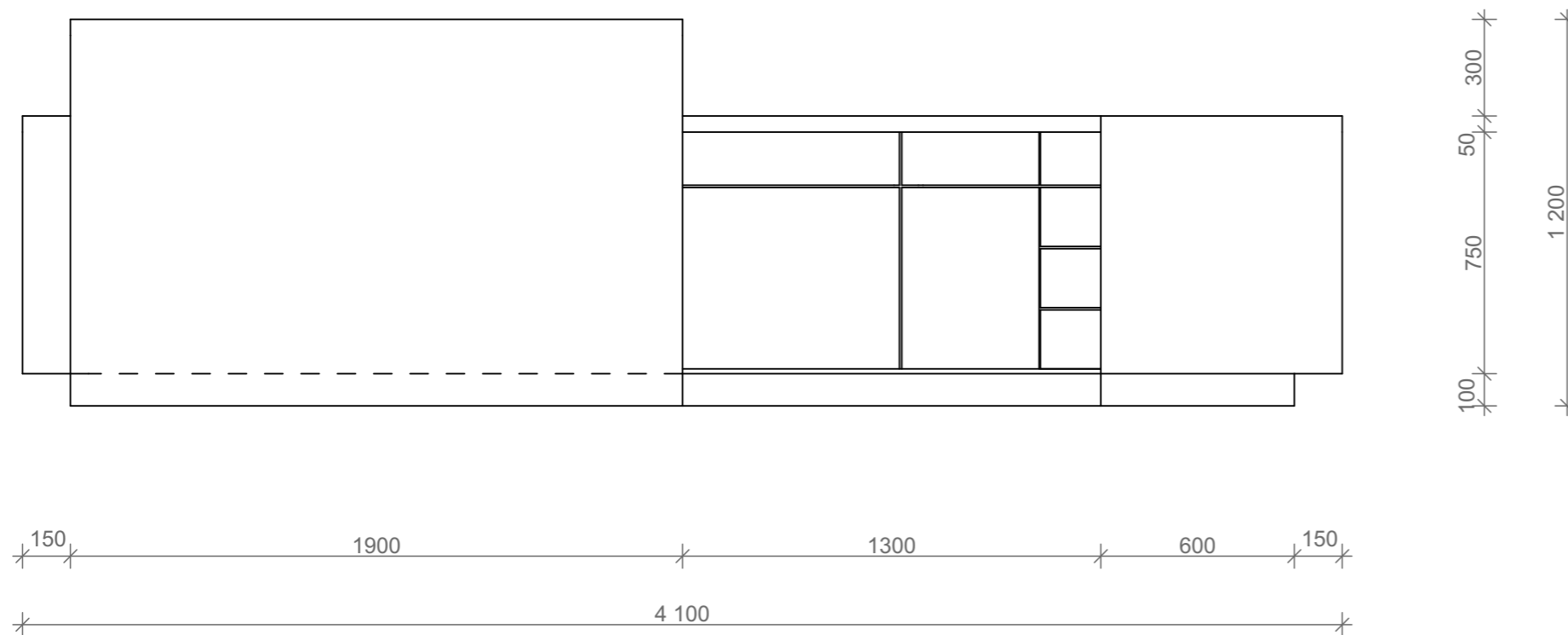


1. FRONTTI-LEVY: Uritettu, koivuviilutettu MDF-taivute. Asennetaan runkoon piilokiinnityksin. Kulmissa katsottava että puunsyökuvio jatkuu luontevasti. Puunsyyt vaakasuunnassa.

2. BETONIVALU, valetaan tarvittavan monessa osassa. Kaikki reunat hiottava.

3. SOKKELI jatkuu betonivalun kanssa samassa linjassa 150 mm fronttilevystä sisennettynä. Tiskin toisella puolella sokkeli asennetaan samaan linjaan rungon ja etusarjojen kanssa. Pintakäsitellään betoninomaiseksi.

## Sivuprojektio 1:20



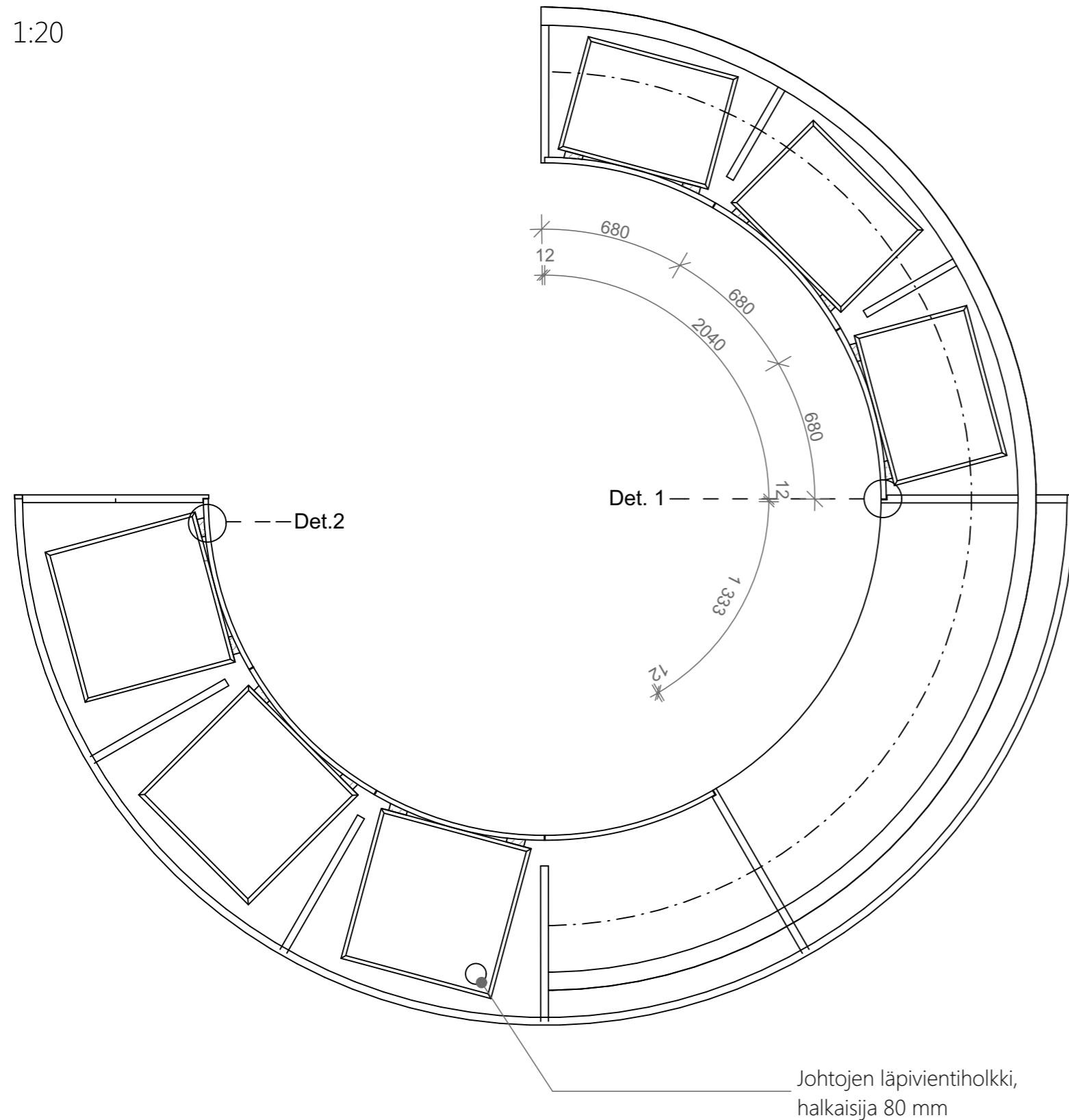
Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Projektit 1:20
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270 Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

# Leikkaus A-A

Kuoren sisään asennetaan puulaatikot (kaappien rungot) 600 x 600 mm ja kapeammalle puolelle 600 x 500 mm. Kaapit ovat muuten toistensa peilikuvat molemmilla puolilla.

Etusarjojen väliin jätetään 3 mm käyntivälit.

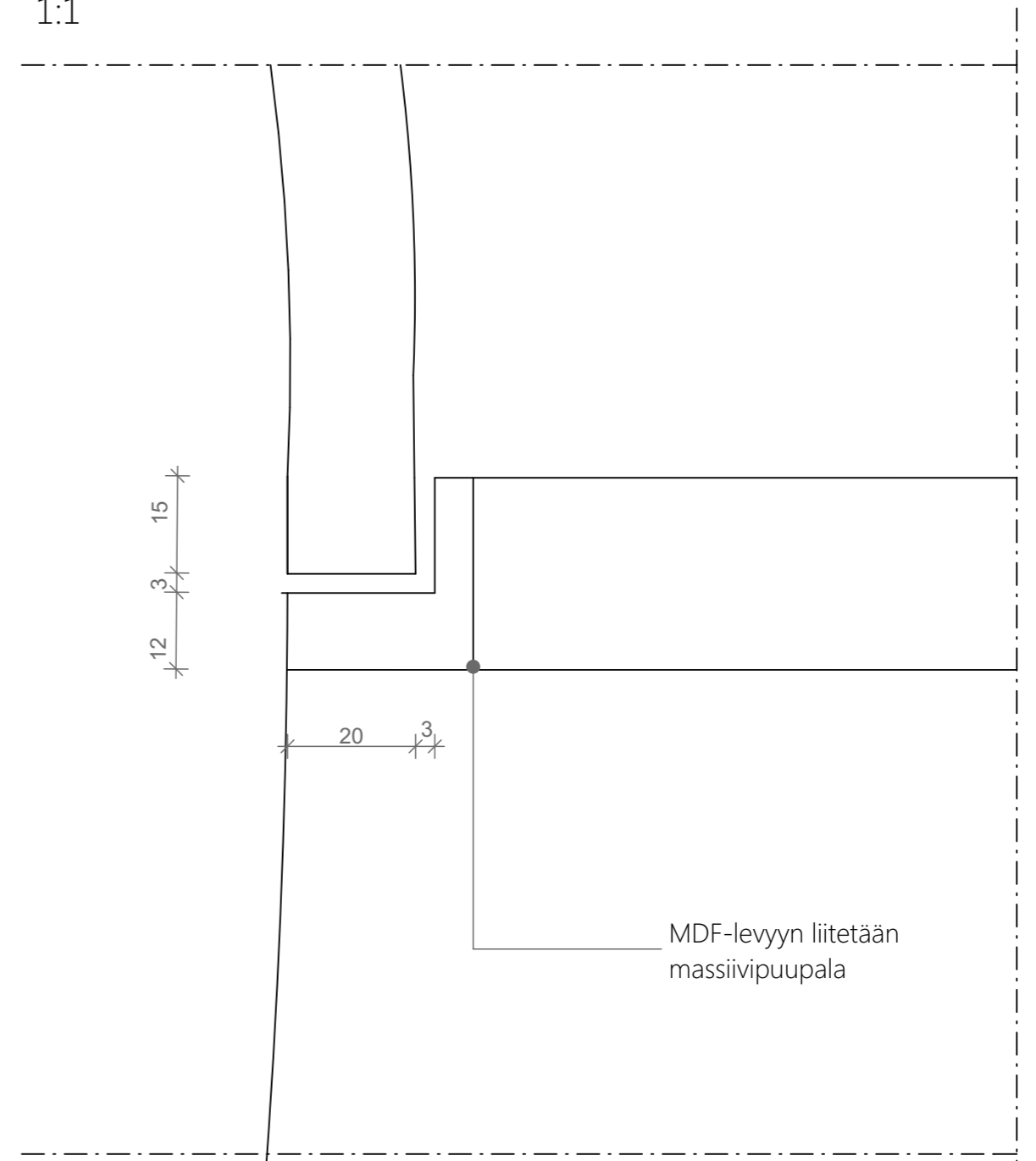
1:20



# Detalji 1

Rungon ja näkyvien tukirakenteiden reunoihin jyrksitään 18 mm leveä ja 23 mm syvä ura etusarjoille. Detalji 1. (15mm etusarjan ylitys + 3 mm käyntiväli)

1:1



Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Leikkaus A-A, 1:20 Detalji 1, 1:1
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270° Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

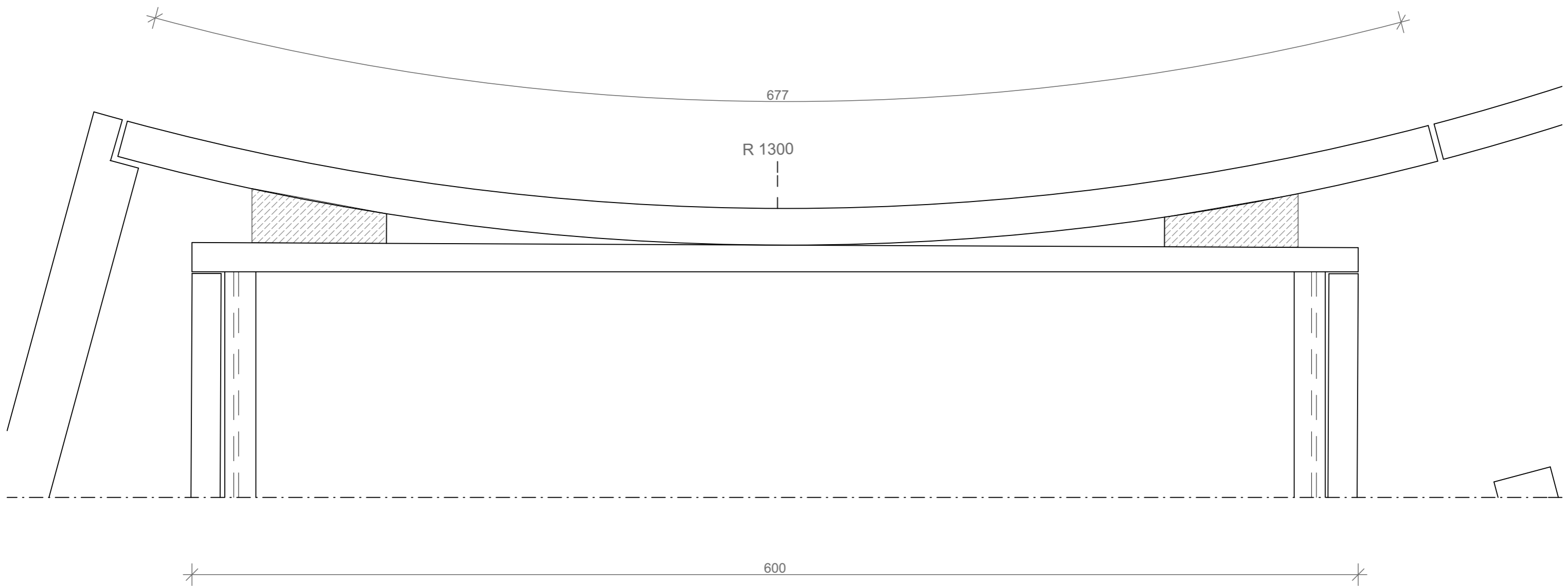


# Detalji 2 1:2

Kaapin rungon ja etusarjan väliin asennettava täytepala on kaapin rungon korkuinen.

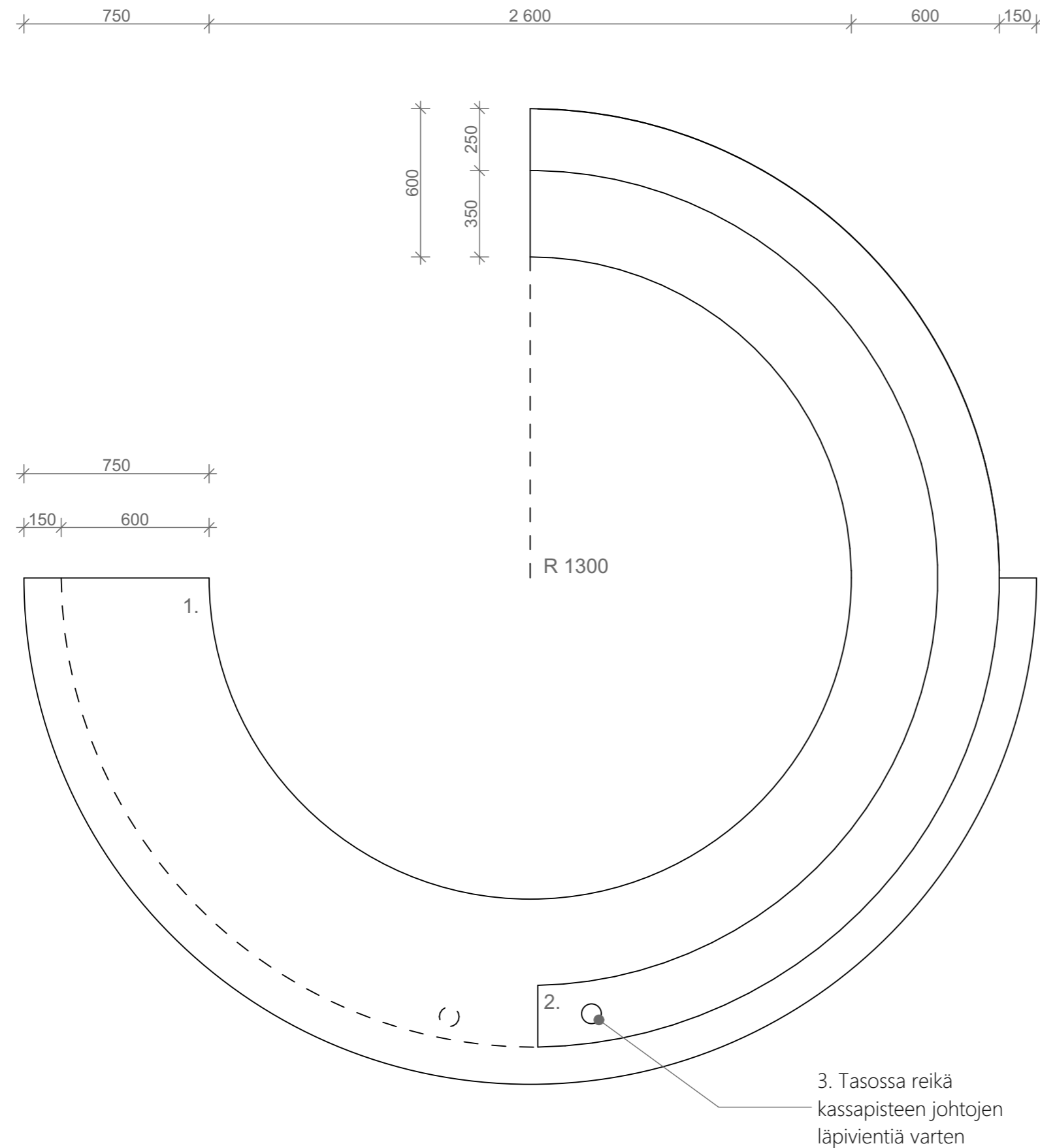
Täytepala ruuvataan kiinni kaapin runkoon ja etusarjaan.

Vetolaatikkosarjassa käytetään Hettichin InnoTech Quadro V6 full extension drawer runner -liukua tai vastaavaa.



Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Detalji 2, 1:2
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270 Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

# Kannen mitat 1:20



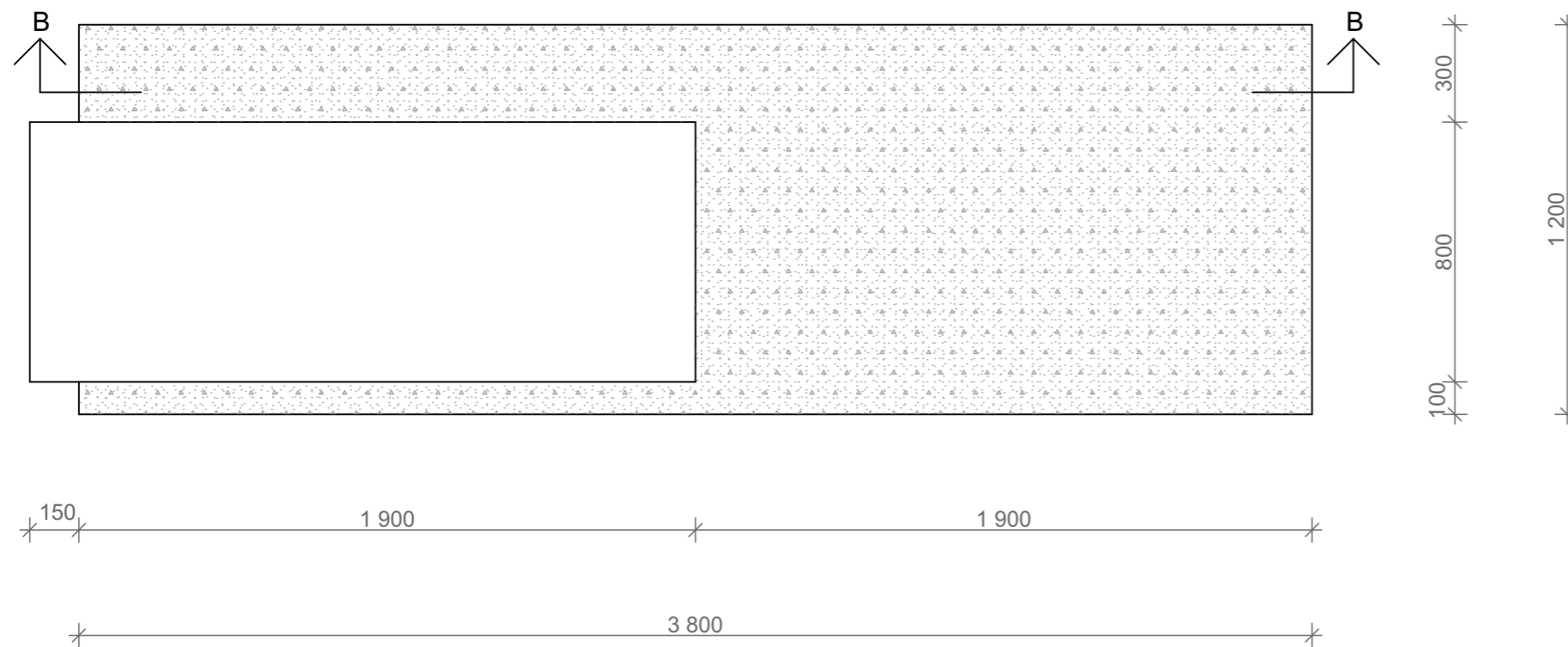
1. TASSO, Liimapuu; paksuus 50 mm, Koivu  
Liitetään runkoon ja frontilevyyn huolitellusti piiloliitoksien, esim. lamelliiliitos
  2. TASSO, Betonivalu, paksuus 50 mm, valetaan tarvittavan monessa osassa. Kaikki reunat hiottava.
  3. JOHTOJEN LÄPIVIENIHOJKIT, metallinen, halkaisija 80 mm, esim. Kinnarps tai vastaava.
- Sokkelin sijoittuminen merkitty kuvaan katkoviivalla.

Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Kannen mitat Mittakaava 1:20
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270 Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

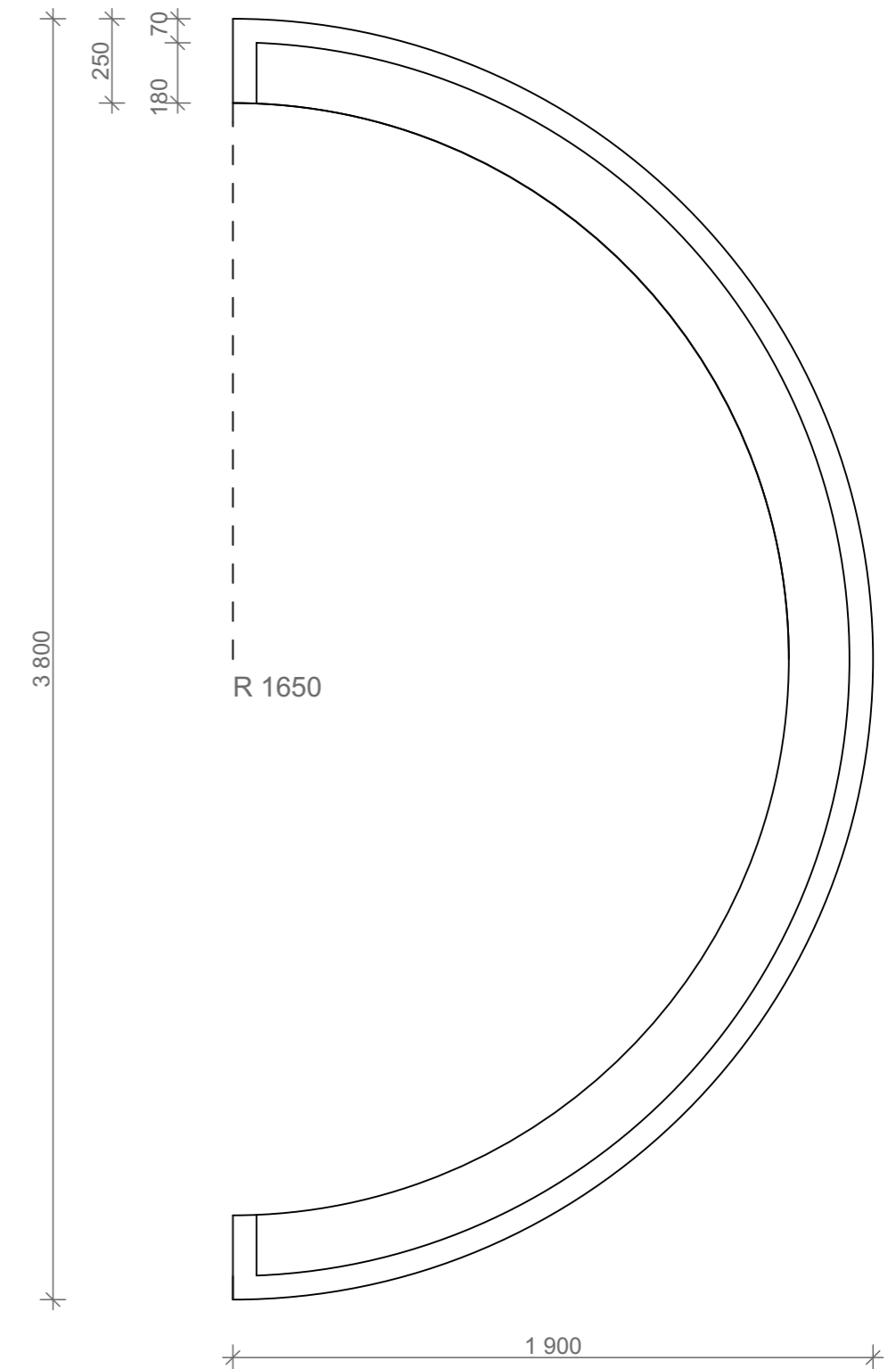
# BETONIVALUN MITAT

Betoni valetaan tarvittavan monessa osassa.  
Saumakohtat toteutetaan mahdollisimman  
huomaamattomasti. Valun paksuus 70 mm, kansilevyn  
paksuus 50 mm. Kaikki reunat hiottava.

## Sivuprojektio 1:20

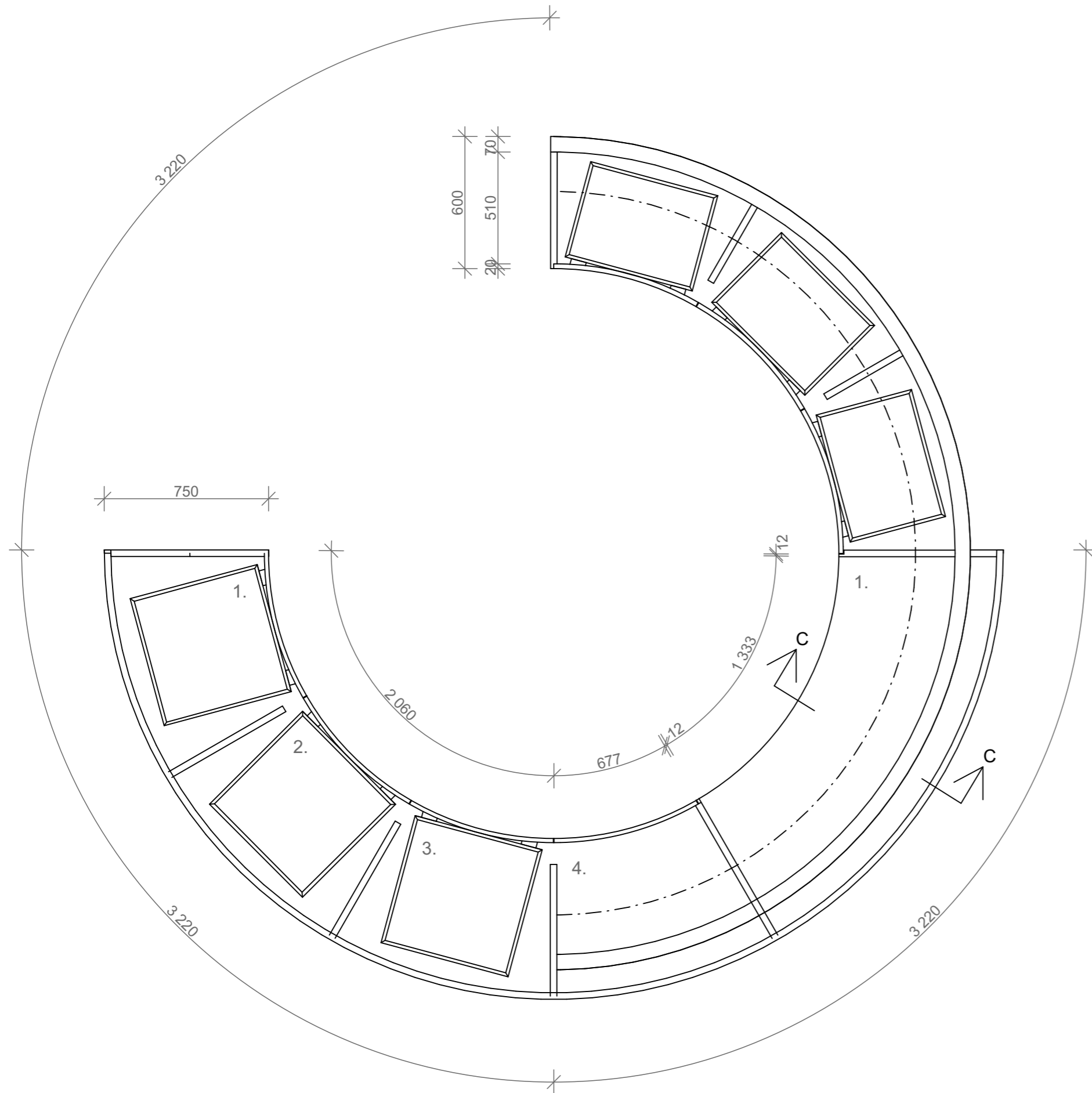


## Leikkaus B-B 1:20



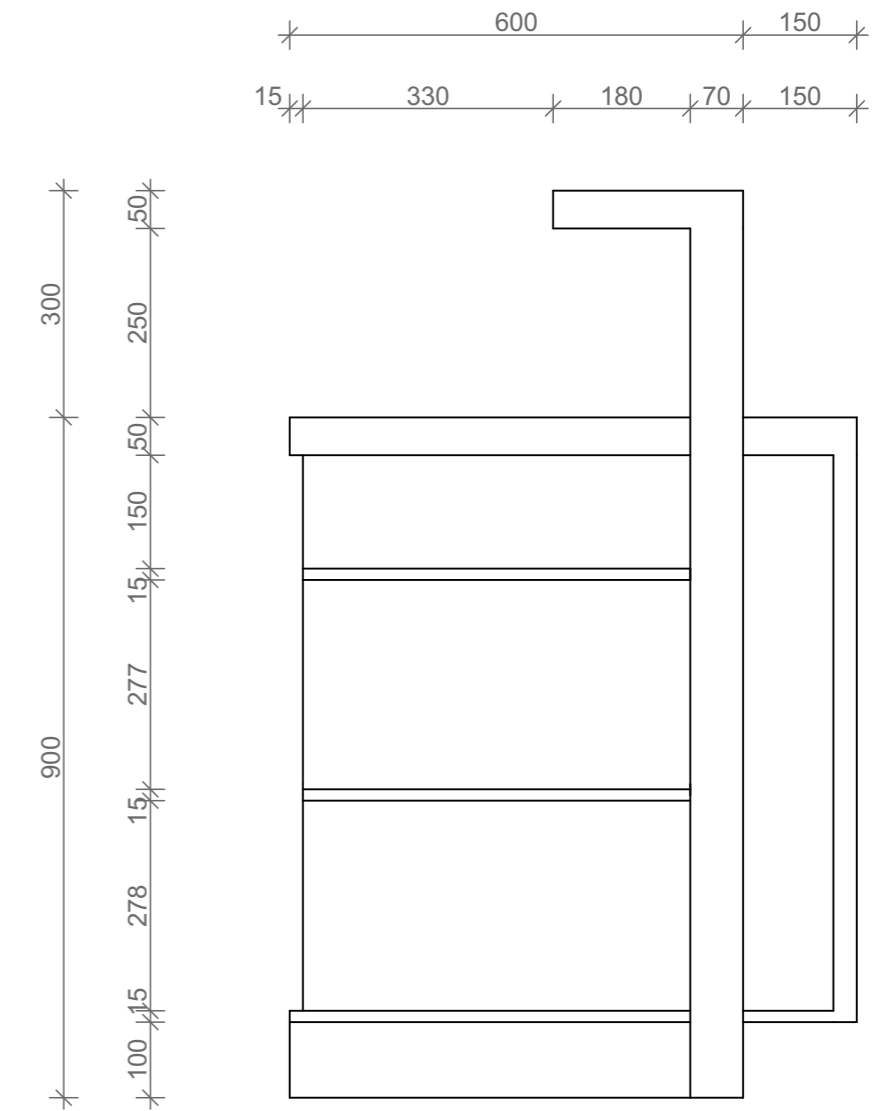
Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Betonivalun mitat Sivuprojektio, 1:20 Leikkaus B-B, 1:20
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270 Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

# Leikkaus A-A 1:20



# Leikkaus C-C 1:10

ARCHICAD-OPISKELIJAVERSIO  
GRAPHISOFT.

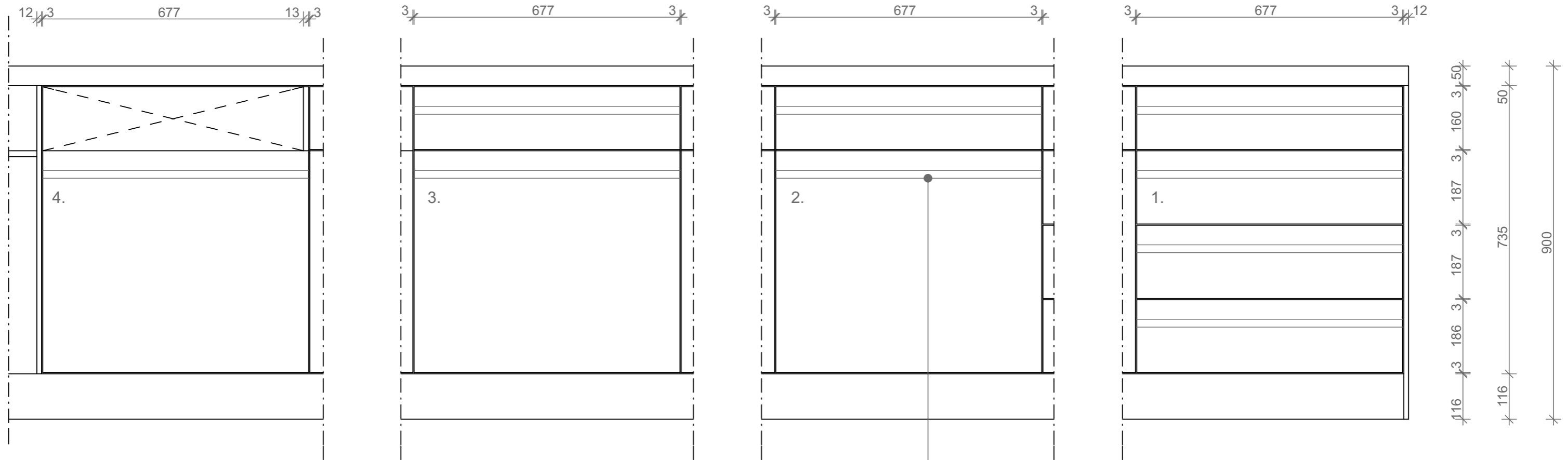


1. AVOHYLLYT, Koivuviilutettu MDF-levy, kiinnitetään runkoon piilokiinnityksin; lamelli tai vastaava

Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Leikkaus A-A, 1:20 Leikkaus C-C, 1:10
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270° Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

# Etusarjat 1:10

Oikaistut projektiot kaappien etusarjoista.  
Materiaali sama kuin kuoressa; Uritettu MDF-taivute,  
koivuviilutettu.

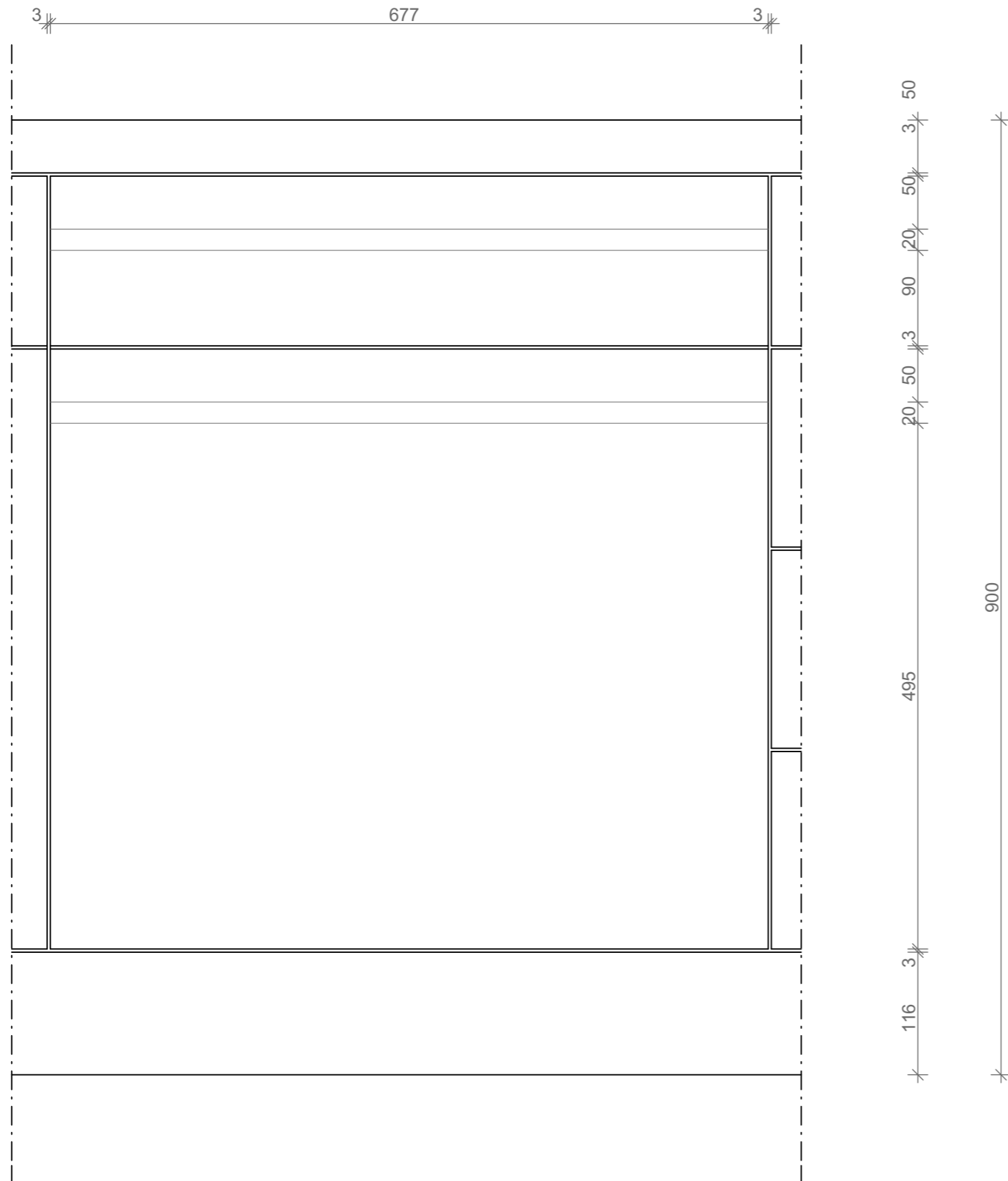


Kaappien rungot puulaatikoista 600 x 600 mm,  
materiaali sama kuin kuoressa.

1. Vetolaatikot. Valmiskaappi puurungolla. Liuùt: InnoTech, Quadro V6 full extension drawer runner (Hettich) tai vastaava.
2. Saranaovi, vasenkätinen. Valmiskaappi puurungolla. Ylähyllyn kohdalla varjoura. Saranat: Blum, CLIP top BLUMOTION, 110° tai vastaava. Välihyllyt MDF, lankakannattimilla,  $\varnothing 3\text{mm}$ , kannatinreikien välistys 32mm.
3. Ylälaatikko vetolaatikko, liuùt: InnoTech Quadro V6 full extension drawer runner tai vastaava, saranaovi, vasenkätinen. Valmiskaappi puurungolla. Saranat: Blum, CLIP top BLUMOTION, 110° tai vastaava. Välihyllyt MDF, lankakannattimilla,  $\varnothing 3\text{mm}$ , kannatinreikien välistys 32mm.
4. Ylähyllä avonainen; paikka kassalippaalle. Alapuolella tila roskakorille, vetolaatikko. Liuùt: InnoTech Quadro V6 full extension drawer runner tai vastaava.

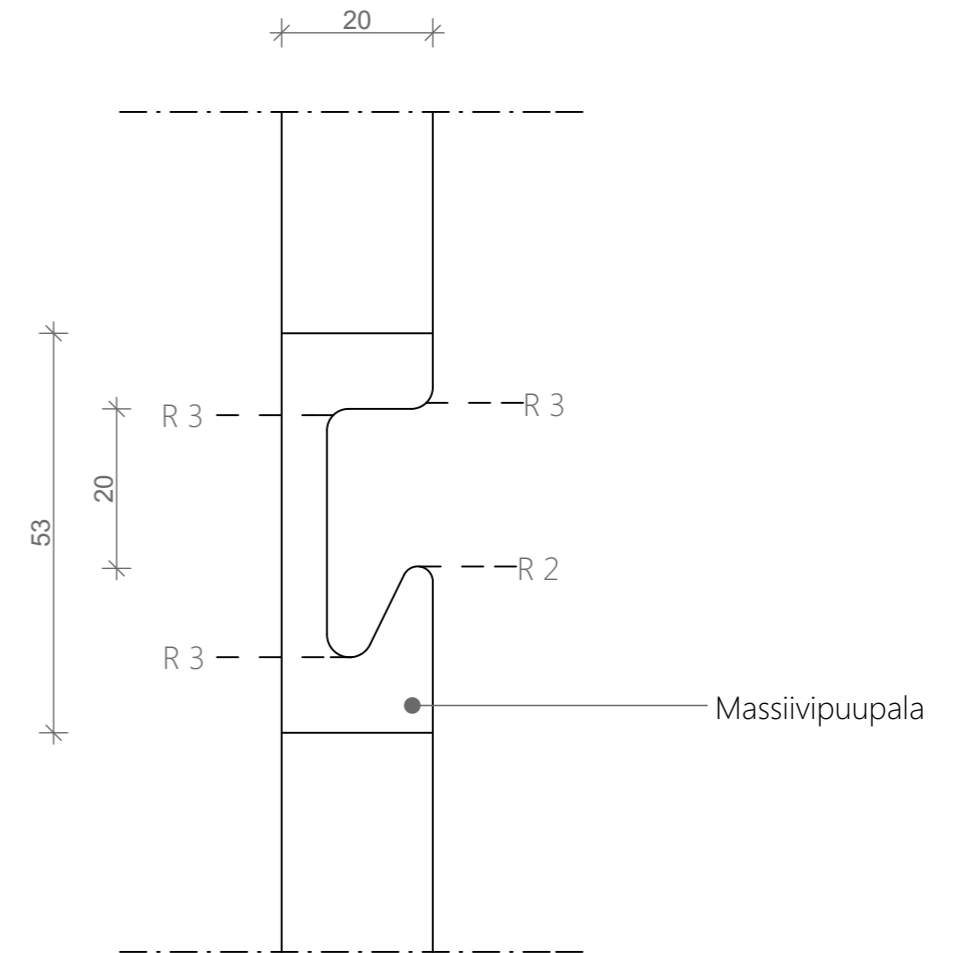
Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Etusarjojen projektiot oikaistuna, 1:10
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270° Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014

# Etusarjojen vedinurat 1:5



# Detalji 3 Vetimen mitoitus 1:1

Etusarjojen MDF-levyyn liitetään vetimien kohdalle massiivipuupala, johon jyrsitään vetoura.



Metropolia Ammattikorkeakoulu Sisustusarkkitehtuuri	Peppi Kankkunen KQ12S1SA	Vedin uran mitoitus 1:5 Detalji 3, 1:1
Projekti 1 Kalustesuunnittelu Pasi Pänkäläinen	Kiintokalustesuunnitelma TISKI 270° Malmin pyöräkeskus	Pvm: 22.05.2014