

# TECHNISCHE LIJST WIEGELING



## Praktische informatie

- Type voorstelling: muziektheater
- Titel: *Wiegeling*
- Publiek: kinderen van 6 t/m 18 maanden en hun (groot-)ouders
- Duur van de voorstelling: 30 minuten
- Aantal spelers: 3
- Aantal eigen technici: 1
- Publieksaantallen: maximaal 60 per voorstelling
- Maximaal aantal voorstellingen per dag: 3
- Minimaal pauze tussen voorstellingen: ¾ uur
- Aantal locaties per dag: 1
- Aankomsttijd: 3 uur voor aanvang
- Afbreektijd: 1,5 uur
- Vervoer: één bus en OV
- Contactpersoon: Rudi van Hest, 06-24642470, rudi@frisseoren.nl

## Speelvlak

- Speelruimte: minimaal 10 bij 8 meter
- Speelvlak: maximale afmetingen speelvlak: installatie van 3,5m bij 5,1m, met daarom heen publiek
- Podium: vlakke vloer of podium op podium zijn beiden mogelijk, graag in overleg.
- Ondervloer: zwarte balletvloer of houten vloer (splintervrij, indien dat niet mogelijk is, de balletvloer).
- Changementen: geen kapchangements tijdens voorstelling.
- Afstopping: indien aanwezig, dicht
- Verduistering: indien mogelijk graag verduistering

## Installatie / decor (zie bijlage)

- De installatie bestaat uit een aluminium frame op 4 baseplates. Hieraan hangen 11 ballen omgeven door stof of tulle die handmatig door middel van touw omhoog of omlaag getrokken kunnen worden. Daarnaast zitten er verschillende lichttechnieken verwerkt in of boven de ballen.
- Op de vloer, onder de installatie, liggen tapijten.
- Op de vloer bevindt zich een houten podest.
- Om de installatie bevinden zich zitelementen voor het publiek (brengt het gezelschap zelf mee).

## Techniek

### Stroom

Binnen redelijke afstand van de installatie dienen twee vrije, schone groepen aanwezig te zijn, 16 ampère - 230 volt (rand geaard).

Groep 1: Aansturing (MacMini + toebehoren, router)

Groep 2: Verlichting

Er zijn 11 'blobs' aanwezig in de installatie, onder te verdelen in interactieve en niet-interactieve versies. Er zijn 6 interactieve en 5 niet-interactieve 'blobs'.

- Niet-interactief. In de emmer boven de 'blob' zit een LED-ring bestaande uit 60 RGB LEDjes. Naast de emmer hangt een installatiebox die de aansturing verzorgt.
- Interactief. In de emmer boven de 'blob' zit een LED-ring bestaande uit 60 RGB LEDjes. Bovenop de bal in de 'blob' zitten twee LED-ringen (elke ring bestaande uit 24 RGB LEDjes) en een gyroscoop sensor. Naast de emmer hangt een installatiebox die de aansturing verzorgt en de sensor uitleest.

### Podest

Onder het podest zit een verwijderbare plaat met daarop een LED ring (60x RGB), een microcontroller en een 20.000 mAh powerbank. Deze maakt het mogelijk om licht onder het podest vandaan te laten komen zonder kabels over de grond te laten lopen. De powerbank dient wel tussendoor opgeladen te worden. De batterij status kan gecontroleerd worden met het knopje aan de zijkant. Deze moet vaak ook worden ingedrukt als de microcontroller wordt ingepluigd en niet uit zichzelf aan gaat.

### *Installatiebox*

Elke installatiebox bevat een voeding ter behoeve van de LED-ringen, sensoren en microcontrollers. De bekabeling van de stroom voor de installatieboxen gaat via Powercon True1 connectoren. Alle 11 boxen kunnen op elkaar worden doorgelust. Het totale maximale wattage van deze boxen gecombineerd bedraagt 1200 watt, het typische wattage is 300 watt. In verband met de inrush current is het aanbevolen de installatieboxen in groepen in te schakelen als er veel andere apparaten op de groep zijn aangesloten of als de automaat omgaat bij inschakeling. Op de installatiebox zit een RJ45 aansluiting ter behoeve van de sensor en LED ringen in de 'blob'. Hier staat actief spanning op: sluit hier niks anders op aan dan het systeem in de 'blob'. In principe hoeft deze nooit los worden gemaakt, ook niet voor transport. Daarnaast zit er een GX12-3 aansluiting op de installatiebox ter behoeve van de LED ring in de emmer boven de blob. Ook hiervoor geldt dat op deze aansluiting alleen deze LED ring mag worden aangesloten. In principe hoeft deze nooit los worden gemaakt, ook niet voor transport.

De microcontroller in de installatiebox communiceert via WiFi met software op een mediaserver. Communicatie gaat via OSC voor de sensoren en Art-Net voor het LED. De microcontroller stuurt sensor data en ontvangt data die wordt gebruikt om de LED-ringen aan te sturen. Alle verwerkingen van de sensor data vindt plaats op de mediaserver. Hierdoor is het mogelijk om 'on the fly' de gevoeligheid en het effect van desensoren te bepalen. Ook is het hierdoor mogelijk om verschillende scenes/standen in te programmeren met elk een eigen uitwerkingen. Elke installatiebox heeft een uniek statisch IP adres corresponderend met het nummer van de 'blob'.

### *Mediaserver*

Op een MacMini draait TouchDesigner met een custom patch die alle data afhandelt. Een accesspoint/router verzorgt de verbinding tussen installatieboxen en de mediaserver. Het accesspoint dient via een netwerkkabel met de mediaserver verbonden te worden. Prik hiervoor een netwerkkabel in de netwerk poort van de MacMini en in de netwerk poort van de router gelabeld 'LAN1'.

### *LED spotjes*

Aan het frame hangen 4 ADJ Saber spotjes (4x 15W = 60W max)

### **Vragen aan de technicus/technici/zaal en benodigdheden**

- Graag de ondervloer dweilen voordat het gezelschap arriveert.
- Hulp bij het uitladen en inladen.
- Hulp bij het opstellen van de installatie.
- Optioneel: een zacht publiekslicht bij de binnenkomst en het naar buitengaan van het publiek.

### **Geluid**

- Alles akoestisch (blaasinstrumenten), geen versterking nodig.

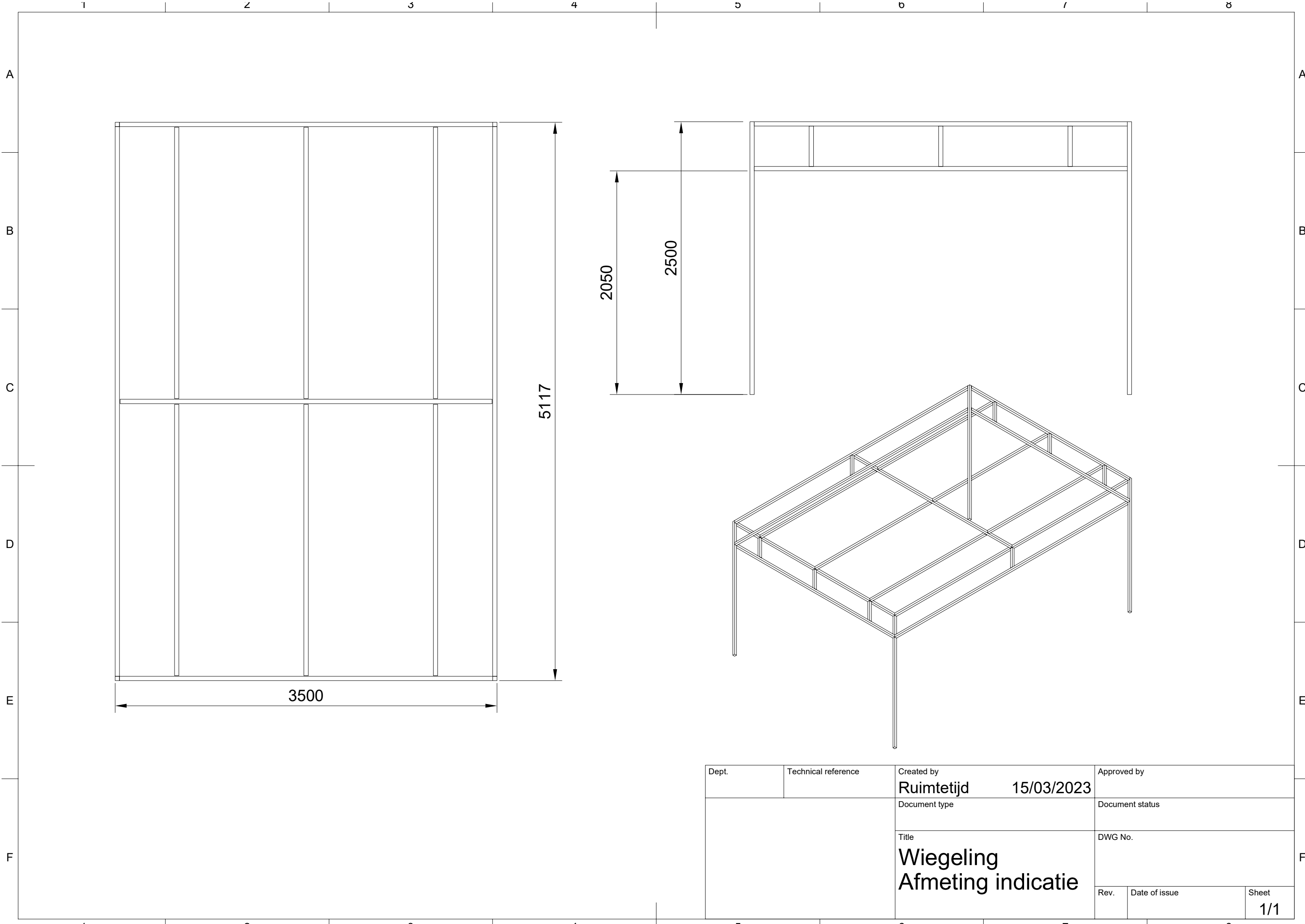
### **Voor het publiek**

- Gezelschap brengt eigen, met het decor mee-ontworpen, zitgelegenheid voor het publiek mee: houten bankjes en kussens.

## **Wiegeling is een productie van:**

Frisse Oren  
Balistraat 74  
3531 PZ Utrecht

t. +31 6 24642470  
e. rudi@frisseoren.nl  
w. www.frisseoren.nl



|       |                     |  |                 |                     |
|-------|---------------------|--|-----------------|---------------------|
| Dept. | Technical reference | Created by<br><b>Ruimtetijd</b>                  | 15/03/2023      | Approved by         |
|       |                     | Document type                                    | Document status |                     |
|       |                     | Title<br><b>Wiegeling<br/>Afmeting indicatie</b> | DWG No.         |                     |
|       |                     | Rev.   | Date of issue   | Sheet<br><b>1/1</b> |

