

Technische lijst kleine zaal

Versie augustus 2026

Contactgegevens:

E-mail: Techniek@verkadefabriek.nl
Telefoon receptie: 0736818150
Adres: Boschdijkstraat 45
5211 VD 's-Hertogenbosch



Inhoudsopgave:

Pagina 2	Afmetingen, algemene gegevens, maximale productie geluid
Pagina 3	Specificaties geluid en licht
Pagina 4	Stroomvoorziening, projectie en additioneel in te zetten materieel
Pagina 6	Psychosociale veiligheid
Pagina 7	Bijlage 1: Tekening zaal
Pagina 8	Bijlage 2: Instructie laad en los
Pagina 9	Bijlage 3: Frequentielijst draadloze ontvangers
Pagina 10	Bijlage 4: Universe en channel verdeling licht



- 10 meter breed
- 8 meter diep
- 5 meter hoogte tot onderkant bruggen

- Vlakke vloer zaal
- Zaal beschikt over een loopgrid
- Laden/lossen direct rechts van speelvlak
- Afstoppen zij en fond (zwart), geen zijtoneel (eventueel stopvakken)
- Geen voorstoek
- Toneel vloer hardhouten parket
- Ballet vloer zwart/wit
- Open regie cabine met goede zichtlijnen
- Telescopische tribune 106 zitplaatsen
- Twee kleedkamers voor 6 personen (douche, toilet, koelkast, koffiezetapparaat en waterkoker aanwezig)
- GreenGo draadloze intercom set (5 posten, headsets met enkele schelp)
- DALI2 gehoorondersteuning

De Verkadefabriek hanteert volumes waarbij bezoekers zonder de kans op gehoorbeschadiging naar een voorstelling kunnen gaan, zonder dat zij hier oordoppen voor nodig hebben. De huistechnici zullen onderstaande gemiddeld gemeten volumes in dBa hanteren en ingrijpen wanneer deze volumes overschreden worden. Wij bieden bezoekers ter verhoging van het comfort oordoppen aan (gratis schuimpjes en betere universele doppen met filter voor een klein bedrag) bij voorstellingen die tegen deze limiet aanzitten. Wanneer door het gezelschap verwacht wordt dat de voorstelling dicht tegen de limiet aan zit dan worden wij hier graag van op de hoogte gesteld. Onderstaande gemiddelde volumes worden gehanteerd.

Maximale volumes over tijd gemeten	
zonder toepassing gehoorbescherming	
Volume (dBA)	Tijdsduur in minuten
101	4
98	7,5
95	15
92	30
89	60
86	120

<https://www.klinktgoed-gehoorbescherming.nl/over-ons/wanneer-gehoorbescherming/>



Geluid (meer geluidsmaterieel aanwezig onder 'Extra materialen')

- PA
 - Top – 4x D&B Yi7P
 - Sub – 2x D&B V-GSUB
- Monitor
 - 2x amp D&B E-pac (voor E3, Max12 of andere D&B speaker systemen)
- Mixer
 - Allen & Health SQ-6
 - 24 local XLR inputs
 - 3 local stereo line inputs (2x 6,3mm TRS jack & 1x 3,5mm stereo jack)
 - 14 local XLR outputs
- Infra
 - 32x XLR rondom stage
 - Netwerkaansluitingen rondom (patchbaar)
- Gehoorondersteuning: Audio Mattijsen DALT2
 - Analoge split op L+R (50% direct geluid, 50% geluid uit microfoons)
 - Mogelijkheid om aparte AUX te sturen
 - Beltpacks voor bezoekers met hoofdtelefoon of lokale oorlus t.b.v. T-stand
 - Vaste frequenties (let op, deze worden **niet** aangepast):
 - Grote zaal: **694.000 MHz**
 - Kleine zaal: **690.000 MHz**

Licht

Verkadefabriek hanteert de FENT-norm* voor de verdeling van universes en netwerk tussen gezelschap en theater. Het lichtnetwerk van de Kleine zaal maakt gebruik van 4 universes en bevindt zich in de 10.40.xx.xx/16 reeks. Het systeem is aan te sturen via sACN of als losse dimmerkanalen via DMX.

LEE kleuren kunnen toegewezen worden aan spots vanuit onze tafel. Kleuren zijn gekalibreerd met eigen kleurenmeter.

- Stuurtafel ChamSys MQ250M
- 48x Elation KL Profile FC (21ch)
- 8x Elation KL Profile Compact (19ch) Gebruikt als vloerlicht.
- 12x Elation KL Par FC (19ch)
- 4x LED Horizon Chauvet Ovation CYC1 FC (11ch)

Zie bijlage voor universe en channel verdeling.

Let op! Voor de levensduur van onze spots vragen wij gezelschappen gebruikt te maken van onze MDG ATMe Hazer. Eigen effect rook mag wel gebruikt worden.

- Gebruik van conventioneel licht en dimmers in overleg.

**Framework Entertainment Netwerk Technologie*



Stroomvoorziening

- 63 amp – 1 groep aansluiting beneden
- 32 amp – 2 groepen in bruggen
- Schone geluidsgroepen (16 amp)

Projectie

- Panasonic PT-RZ690 DLP - 6000 ANSI lumens - 1920x1200 (verbonden met PTN HDBaseT Extenders), verplaatsbaar in brug op beugel
- In overleg beschikbare lenzen:
 - ET-DLE170 1.7 - 2.4:1
 - ET-DLE06 0.600 - 0.801:1
 - ET-DLE105 1.0 - 1.3:1 (meest geschikt voor horizon/spanscherm vanaf 'vaste' plek)
- Gevlogen spanscherm (opzicht, 508 x 294 cm) aan reutlingers of achterwandvullend horizon

Extra materialen (overal in overleg in te zetten)

Geluid

- Mic's + DI
 - 8x Shure SM 58
 - 2x Shure Beta 58
 - 4x Shure SM 57
 - 2x Shure Beta 52
 - 4x AKG C 451 B
 - 5x AKG CK 93
 - 2x AKG C 214
 - 1x AKG C 535 EB
 - 2x Sennheiser MD 421
 - 2x Neumann KM 184
 - 2x Crown PCC 160
 - 10x active DI (LA audio/Radial Engineering)
- Wireless mic's (overzicht frequenties bijlage 1, pagina 8)
 - 10x Handheld (Sennheiser EW-DX SKM met MMD 935-1 BK kop)
 - 10x Beltpack (Sennheiser EW-DX SK)
 - 10x Headset mic DPA 4066 (mini-jack/crème kleurig)
 - 6x Sennheiser EW-DX EM 2 Dante ontvanger (2 kanalen per ontvanger)
 - 2x Sennheiser EW-DX EM 4 Dante ontvanger (4 kanalen per ontvanger)
- Speakers
 - 2x D&B C6 top
 - 2x D&B Ci60 top
 - 1x D&B Ci90 top
 - 4x D&B E18 sub
 - 10x D&B Max12 monitor
 - 6x D&B E3 monitor
 - 2x Yamaha DXR10 active speaker
- Amps
 - 3x D&B D6
 - 3x D&B D12
 - 7x D&B E-pac



Licht

- 2x Lightec SP-12 dimmerpacks
- MA-lighting DOT2 lichttafel

Stroomvoorziening

- 63 amp verdeelkast
- 32 amp verdeelkast
- 16 amp verdeelkast
- Minimum lengte krachtstroomkabel 10 meter
- Krachtstroomkabels zijn beperkt op voorraad

DJ set

- 2x Pioneer CDJ 2000 Nexus media player (kunnen gelinkt worden)
- 2x Technics SL-1200 mkII turntable (eventueel met Earthquakers)
- 1x Pioneer DJM 900 Nexus-II mixer

AV

- Sony Alpha 51000+Sony Sel 16-50mm lens
- Magewell Video capture device Hdmi-Usb
- Voldoende PTN HDBaseT Extenders
- Hdmi splitter
- Hdmi audio extractor- Cinch,Toslink

Streaming set

- v-Mix PC
- 6x Canon N500 Ptz NDI
- 1x Canon RC-IP100 Ptz controller
- 4x Science Image NDI HD mini
- 3x Netgear M4250-10G2XF-PoE+ netwerk switch
- 2x Streamdeck XL
- 2x Dell scherm
- 1x Scarlett 18i20

Rigging

- Diverse lengtes X30V Prolite Truss zwart (vierkant)
- Diverse lengtes X30D Prolite Truss zwart (driehoek)
- 3 meter Softsteels met diverse harpen
- Voldoende rigging-materialen voor veilig hijswerk van eigen inboedel
- 8x Reutlinger met 4 mm staalkabel (9 meter) aan Doughty Klem. WLL 65 KG
- 4 x 250 kg (8 meter/minuut) kettingtakels met bedieningskoffer



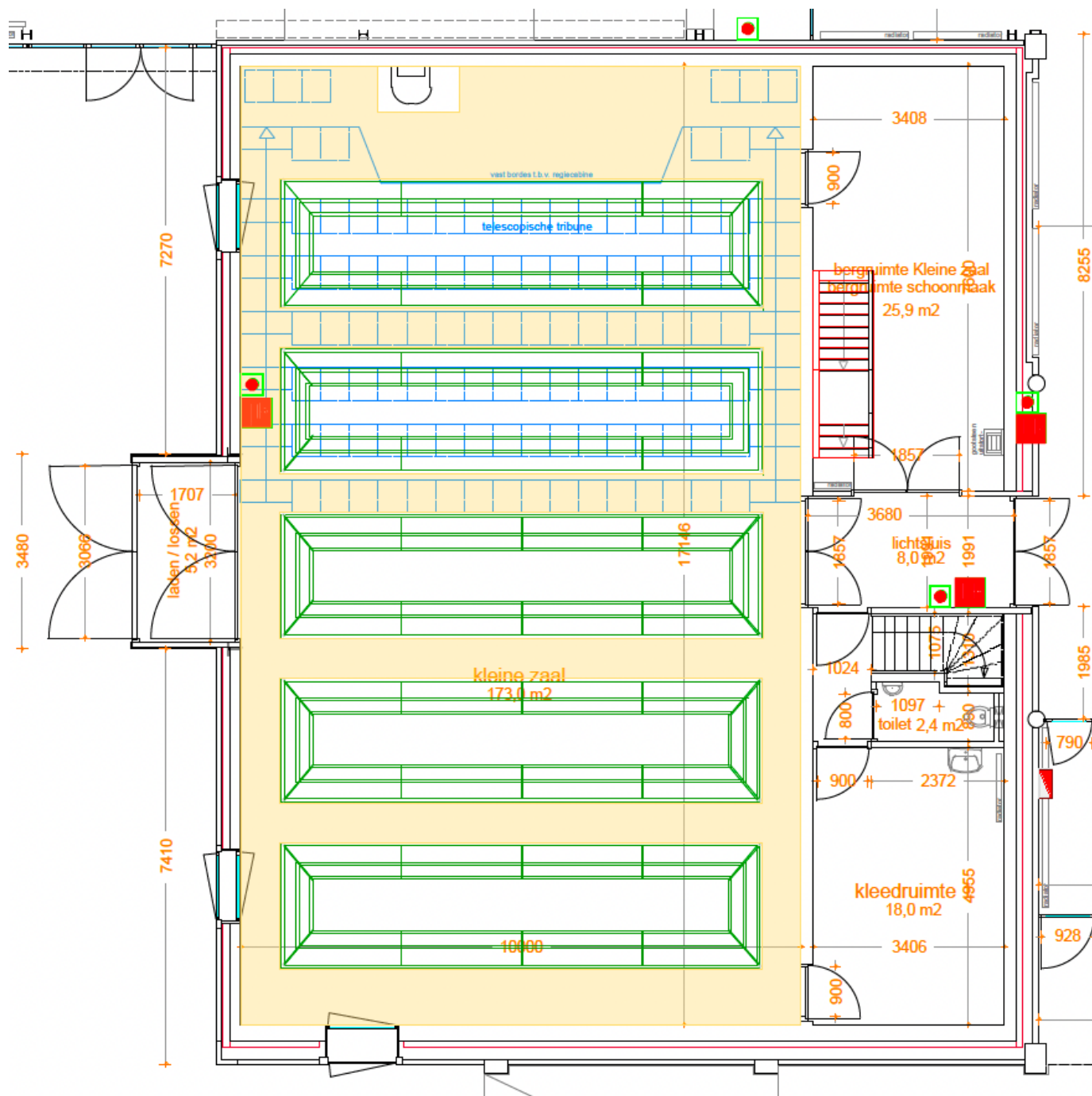
Overig

- 2x Full HD-afkijkmonitor (in monitorspeaker ombouw)
- Verschillende beeldschermen op vrijdbaar statief
- Verschillende camera statieven
- Ron de Groot 2x1 podiumdelen met 20/40/60/80/100 cm poten
- 1x Yamaha U100 piano
- 2x Yamaha C3 vleugel

Psychosociale veiligheid

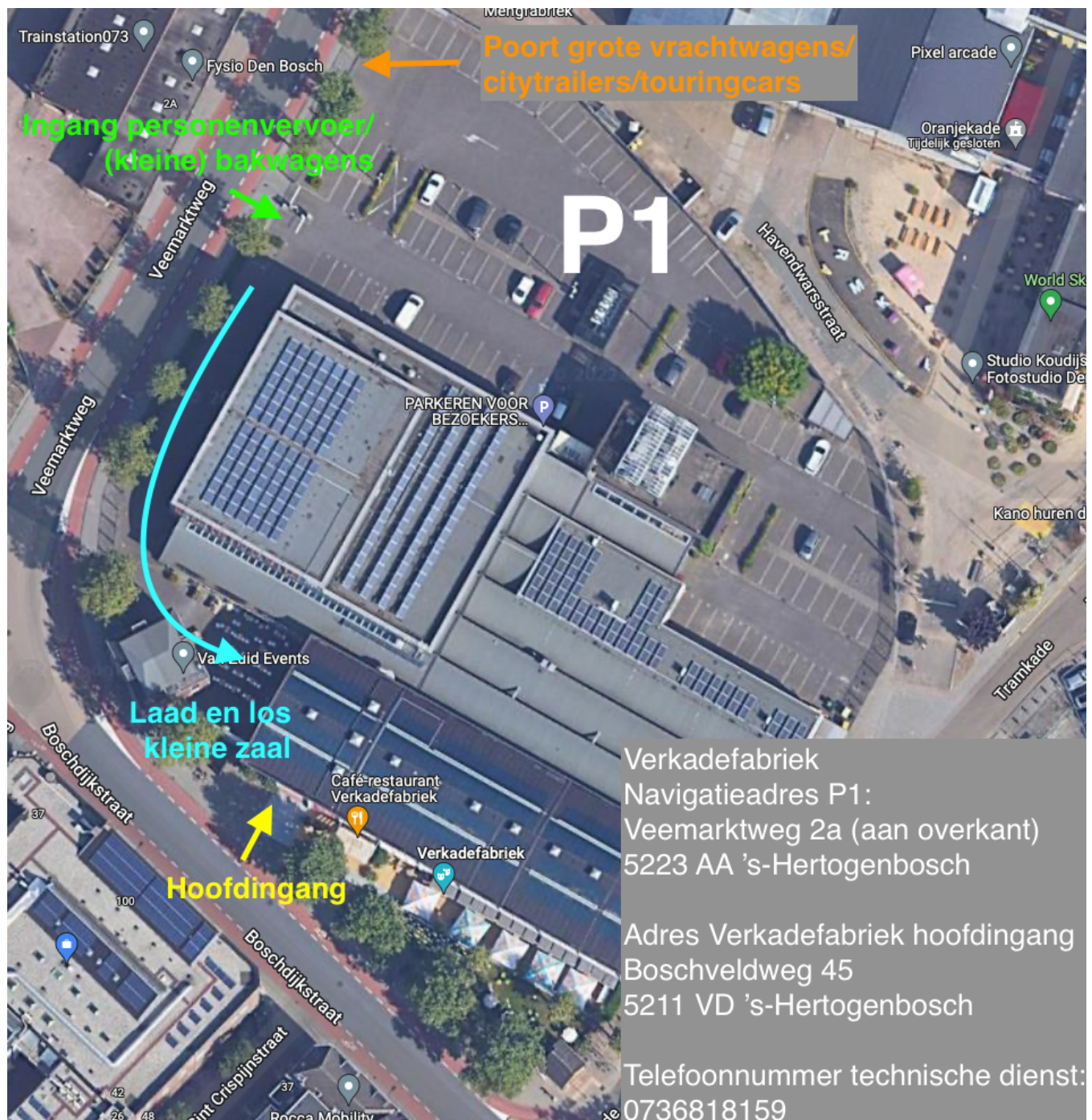
Bij de Verkadefabriek vinden we het belangrijk dat iedereen een zo veilig mogelijke werkomgeving heeft. Dat betekent dat niet alleen de fysieke maar ook de mentale veiligheid gewaarborgd moet zijn. Wij keren ons af tegen 'kleedkamerpraat' en behandelen mensen op een gelijkwaardige manier op de manier die zij fijn vinden. Mochten er zich toch situaties voor hebben gedaan waarin deze veiligheid in het geding was dan horen wij dat graag en zetten we ons in om dit in de toekomst te voorkomen.

Een DWG versie van deze plattegrond is beschikbaar op aanvraag.
Ons grid (50mm) is aangegeven in het groen, de bruggen in het geel.





Bijlage 2: Instructie laad en los



Let op! Per 1 maart 2025 geldt er een zero-emission zone in de binnenstad van 's-Hertogenbosch. De Verkadefabriek valt binnen deze zone. Er geldt een overgangsregeling voor schonere bestelbussen en vrachtwagens tot 2030. Voor meer informatie en voor een kentekencheck, ga naar <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/milieu-en-afval/milieuzone-zero-emissie-zone/>



Bijlage 3: Vaste frequenties draadloze ontvangers

Let op: De frequenties op onze ontvangers worden **niet** aangepast.

Zwerfset			Clubzaal			Spare freq	
Ontvanger	List User Ch	Frequentie	Ontvanger	List User Ch	Frequentie	Nr	Frequentie
1	1	582,1	1	1	536,2	1	579,1
2	2	582,7	2	2	536,8	2	579,7
3	3	583,3	3	3	537,4	3	580,3
4	4	583,9	4	4	538	4	580,9
5	5	584,5	5	5	538,6	5	581,5
6	6	585,1	6	6	539,2	6	594,1
7	7	585,7	7	7	539,8	7	594,7
8	8	586,3	8	8	540,4	8	595,3
9	9	586,9				9	595,9
10	10	587,5				10	596,5
11	11	588,1	Filmzaal 1				
12	12	588,7	Ontvanger	List User Ch	Frequentie	Geho-orondersteuning	
13	13	589,3	1	1	521,2	Zaal	Frequentie
14	14	589,9	2	2	521,8	Grote zaal	694
15	15	590,5	3	3	522,4	Kleine zaal	690
16	16	591,1	4	4	523		
17	17	591,7	5	5	523,6		
18	18	592,3	6	6	524,2		
19	19	592,9	7	7	524,8		
20	20	593,5	8	8	525,4		



Bijlage 4: Universe en channel verdeling

U1	KL Profile FC	U2	KL Profile FC	U3	KL Profile compact	U3	KL Par FC	U4	CYC1 FC
1	1.001	25	2.001	51	3.043	59	3.195	201	4.201
2	1.022	26	2.022	52	3.062	60	3.214	202	4.212
3	1.043	27	2.043	53	3.081	61	3.233	203	4.223
4	1.064	28	2.064	54	3.100	62	3.252	204	4.234
5	1.085	29	2.085	55	3.119	63	3.271	205	4.245
6	1.106	30	2.106	56	3.138	64	3.290	206	4.256
7	1.127	31	2.127	57	3.157	65	3.309		
8	1.148	32	2.148	58	3.176	66	3.328	U4	MDG ATMe
9	1.169	33	2.169			67	3.347	510	4.510
10	1.190	34	2.190			68	3.366		
11	1.211	35	2.211			69	3.385	U4	Zaallicht+VF gobo
12	1.232	36	2.232			70	3.404	100	4.100
13	1.253	37	2.253						
14	1.274	38	2.274						
15	1.295	39	2.295						
16	1.316	40	2.316						
17	1.337	41	2.337						
18	1.358	42	2.358						
19	1.379	43	2.379						
20	1.400	44	2.400						
21	1.421	45	2.421						
22	1.442	46	2.442						
23	1.463	47	2.463						
24	1.484	48	2.484						