

De Nieuwe Kolk, Assen

Technisch Ontwerp Vervanging Bioscoopstoelen

Status: Definitief



De Nieuwe Kolk - Assen

Colofon

Project: De Nieuwe Kolk, Assen

Betreft: Technisch Ontwerp Vervanging Bioscoopstoelen

Kenmerk: G136TT2077c.B01.8

Status: Definitief

Aantal pagina's: 16

Aantal bijlagen: 2

Plaats en datum: Uden, 4-11-2024

Opsteller: PBTA, Leon van Schaijk

E-mail: l.v.schaijk@pbta.nl

Telefoon: (0413) 26 43 44

Secretariaat: KvE

© PBTA B.V., Uden 2024

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van PBTA B.V.

INHOUDSOPGAVE**Pagina**

1	UITGANGSPUNTEN EN DOELSTELLING	2
2	EISEN M.B.T. UITVOERING EN KWALITEIT	3
2.1	Begripsbepalingen, info	3
2.2	Algemene prestatie-eisen ten aanzien van de opdracht.....	3
2.3	Tekeningen	4
2.4	Brandveiligheidseisen.....	4
2.5	Lakwerk op staal	4
2.6	Akoestische eisen	5
2.7	Elektrotechnische eisen	5
2.8	Overige normen, eisen en richtlijnen	5
3	TECHNISCHE OMSCHRIJVING VAN HET WERK	6
3.1	Demontage en afvoer bestaande stoelen, montagepunten	6
3.2	Omvang van het werk.....	6
3.3	Prestatie eisen/richtlijnen Bioscoopstoelen type 1.....	7
3.3.1	Prestatie eisen algemeen	7
3.3.2	Prestatierichtlijn maatvoering	7
3.3.3	Prestatie eisen stofkwaliteit en uitvoering	8
3.3.4	Prestatie eisen van schuimkwaliteit en uitvoering	8
3.3.5	Prestatie eisen fysieke ergonomie	9
3.3.6	Prestatie eisen uitvoering en positionering	9
3.3.7	Bekerhouder	9
3.3.8	Extra comfortelement voetensteun (Optioneel).....	10
3.4	Prestatie eisen/richtlijnen Bioscoopstoelen type 2.....	11
3.4.1	Serviceverwachting	11
3.4.2	Prestatie eisen algemeen	11
3.4.3	Prestatierichtlijn maatvoering	12
3.4.4	Prestatie eisen stofkwaliteit en uitvoering	12
3.4.5	Prestatie eisen van schuim en uitvoering	12
3.4.6	Prestatie eisen fysieke ergonomie	12
3.4.7	Prestatie eisen uitvoering en positionering	12
3.4.8	Prestatie eisen bekerhouder	12
3.5	Overige prestatie eisen/richtlijnen stoelen en zalen	12
3.5.1	Prestatie eisen reiniging/schoonmaak.....	12
3.5.2	Prestatie eisen rijnummering.....	13
3.5.3	Prestatie eisen stoelnummering	13
3.5.4	Vloeren en constructie.....	13
3.5.5	Bemonstering.....	13
3.5.6	Reservematerialen, reserveonderdelen, extra's en gereedschappen	14
4	SERVICE EN ONDERHOUD (OPTIONEEL)	15
4.1.1	Inspectie	15
4.1.2	Onderhoud.....	16

Bijlage TO1: aantallen overzicht/lay-outs Bioscoopzalen

Bijlage TO2: Tekeningen BAM 2010

- 111130 BAM Doorsnede C-C.pdf
- 111130 BAM Doorsnede I-I.pdf
- 111130 BAM Doorsnede K-K.pdf
- 111130 BAM Plattegrond -1-9.pdf
- 111130 BAM Plattegrond -1-10.pdf
- 111130 BAM Plattegrond -2-11.pdf
- 111130 BAM Plattegrond 1-10.pdf

1 UITGANGSPUNTEN EN DOELSTELLING

In opdracht van de gemeente Assen worden in De Nieuwe Kolk in alle bioscoopzalen de Bioscoopstoelen vervangen. Dit technisch ontwerp beschrijft de ontmanteling van de bestaande stoelen en het ontwerpen, leveren en plaatsen van nieuwe stoelen. De 5 zalen van De Nieuwe Kolk zijn begin 2012 opgeleverd, maar de huidige stoelen zijn grotendeels versleten en voldoen niet meer aan de eisen die op dit moment worden gesteld aan een bioscoopuitstraling.

In totaal worden 746 nieuwe stoelen voorzien, verdeeld over 5 zalen. Per zaal worden voor één beperkt aantal stoelen aanvullende comfort en luxe verhogende functionaliteiten gevraagd.

Gezien de ontwikkelingen in de Nederlandse Bioscoopsector (veel nieuwbouw van goed geoutilleerde bioscopen met grotere zalen, toenemende bezoekersaantallen en servicegerichtheid) zijn goede zitaccommodaties essentieel voor een optimale filmbeleving en noodzakelijk om de aansluiting met deze ontwikkelingen te behouden. Traditioneel hebben bioscoopstoelen het zwaar te verduren als gevolg van intensief en soms oneigenlijk gebruik door bezoekers e.e.a. in combinatie met drank-snacks of ander voedsel.

Het voorliggende document is opgesteld als prestatiedocument waarbij de nadruk is gelegd op het beschrijven van de functionele specificaties en gebruikerseisen/wensen aangevuld met algemene prestatie eisen of richtlijnen. Dit alles voor een goede beeldvorming van de beoogde uitstraling en uitvoeringsvarianten.

2 EISEN M.B.T. UITVOERING EN KWALITEIT

2.1 Begripsbepalingen, info

1. Met de term tribune wordt bedoeld de bouwkundige getrapte opgang waarop de stoelen zijn gemonteerd in rijen.
2. Indien in dit document wordt gesproken over links, rechts, voorzijde tribune of achterzijde tribune moet dit worden gezien als zittend op de tribune met de kijkrichting naar het projectiescherm.

2.2 Algemene prestatie-eisen ten aanzien van de opdracht

1. De leverancier garandeert qua duurzaamheid op alle geleverde onderdelen en materialen dat deze voldoen aan de normale, hedendaagse maatstaven en kwaliteitseisen. De opdrachtgever verwacht in deze een werkend en solide totaalproduct. In geval van fabricagefouten, permanent terugkerende defecten, onvakkundige onderdelen, verkleuringen en dergelijke, zal de leverancier hierop worden aangesproken met het verzoek tot reparatie zonder betaling. Dit geldt uiteraard niet voor defecten die blijken voort te komen uit oneigenlijk gebruik of vandalisme.
2. Bioscoopstoelen zijn door intensief gebruik meer dan gemiddeld onderhevig aan slijtage. Het materiaal en de constructie moeten van hoge kwaliteit zijn om langdurig gebruik en regelmatig reinigen te kunnen weerstaan. De stoel vraagt van de leverancier extra aandacht in het ontwerp, door middel van een solide ontwerp en materiaalkeuze. De stoelen dienen in algemene zin te zijn afgestemd op intensief gebruik. De leverancier dient bij het ontwerp toe te zien op een hufterproof ontwerp in combinatie met kwalitatief solide materiaalgebruik, waarbij voor de hand liggende oplossingen m.b.t. oneigenlijk gebruik zo veel mogelijk voorkomen dienen te worden.
3. Naast filmvertoning zijn alle zalen ingericht op bredere 'presentatiegerichte' events in de vorm van congressen, presentaties of een kleinschalige theatersetting. Het totaal aantal presentatiegerichte events bedraagt op jaarbasis circa 75, daarbij te rekenen op een bezettingsgraad van maximaal 50%.
4. Sommige bioscoopbezoekers wensen mogelijk specifieke aanpassingen aan stoelen in verband met rug- of nekklachten, beperkte mobiliteit, gewicht en omvang. Op basis van het definitieve uitvoeringsontwerp van zaal en stoelen zal in overleg met de exploitant worden besloten in hoeverre stoelen in deze uitvoering gewenst zijn.
5. Alle zalen zijn uitgerust met een plenum inblaas, de positie, de roosteruitvoering en inblaasdebiet blijven onveranderd.
6. De stoelen hebben als geheel een duurzame hufterproof opbouw en afwerking.
 - a. Rug:
Bij alle bioscoopstoelen worden vanuit het oogpunt van slijtage en onderhoud de rugpanden aan de achterzijde uitgevoerd als stevig, slijtvast, krasvrij en onderhoudsvrij. Het is toegestaan dit te realiseren met een separaat op te brengen materiaal.
 - b. Achterzijde armleggers:
Bij alle bioscoopstoelen worden vanuit het oogpunt van slijtage en onderhoud de achterzijde van de armleggers uitgevoerd als stevig, slijtvast, krasvrij en onderhoudsvrij. Het is toegestaan dit te realiseren met een separaat op te brengen materiaal.
 - c. Overige:
De Opdrachtnemer ziet toe op uitvoering van de stoelen welke zo min mogelijk uitnodigt tot oneigenlijk gebruik, zijnde uitstekende, loszittende of draaiende onderdelen.
7. De uitvoering van de stoel als geheel zal op kwaliteit en uitvoering worden beoordeeld.

8. Het comfort van alle stoelen gaat boven het onderhoudsgemak.
9. Eventuele elektrotechnische voorzieningen dienen qua uitvoering te voldoen aan de laatste versie van de NEN 1010.
10. De staalconstructie van de onderstellen van de stoelen bestaat uit constructiestaal, minimale kwaliteit van S235JR.
11. De leverancier zal bij oplevering revisietekeningen, schoonmaakvoorschriften, alsmede onderhouds- en gebruiksvoorschriften en noodzakelijke gereedschappen verstrekken.

2.3 Tekeningen

Door de Opdrachtnemer dienen de volgende werktekeningen, opstellingsplannen (schaal 1:50) te worden vervaardigd na gunning en vóór start productie ter goedkeuring aan de opdrachtgever te worden aangeboden:

- Zaalplattegronden en doorsnede met zichtlijnen en projectielijnen van alle zalen.

De bij deze werkschrijving gevoegde lay-outs/nummering van het stoelenplan per zaal dienen slechts ter informatie om prijsvorming mogelijk te maken. De leverancier dient alle maatvoeringen in het werk te controleren.

Na goedkeuring van de definitieve tekeningen kan Opdrachtnemer tot productie overgaan.

2.4 Brandveiligheidseisen

1. Bioscoopstoelen dienen in de zin van de geldende wetgeving Bouwbesluit 2012 te worden beschouwd als inventaris. Voor stoffering van inventaris/meubilair gelden op basis van het bouwbesluit 2012 geen specifieke eisen. Gelet op de zorgplicht en restrisico-artikelen opgenomen in hoofdstuk 7 van het Bouwbesluit (met name 7.10 en 7.16) is het echter van groot belang dat ook stoffering van inventaris / meubilair zoals aanwezig in gemeenschappelijke verkeersruimten niet gemakkelijk ontvlambaar is, noch te veel rook kan produceren. Daarom dienen deze materialen brandveilig te zijn.
2. De toe te passen schuimen dienen brandveilig zijn, wat inhoudt dat het schuim niet snel vlam mag vatten en geen grote bijdrage mag leveren aan de voortplanting van brand.
3. Aan de in lid 2 en 3 gestelde eisen is voldaan wanneer de toegepaste stof en schuim een ondergeschikte bijdrage aan het brandgevaar levert. Deze dient dan te voldoen aan Euro-brandklasse B van de NEN-EN 13501-1:2019.
4. Het verstrekken van hieraan inhoudelijk gelijkwaardige normen bijvoorbeeld de British Standard (BS), de Duitse DIN of Franse Lepir2 is toegestaan.

2.5 Lakwerk op staal

Aan het lakwerk op staal worden de volgende eisen gesteld:

1. Alle stalen onderdelen dienen door middel van poedercoating te worden voorzien van een voldoende dekkende laklaag.
2. Het verfsysteem moet gedurende een garantietermijn van tien jaar volledig worden gegarandeerd op het niet voorkomen van alle mogelijke gebreken zoals zichtbare roest, alle vormen van onthechting en het optreden van blaarvorming.
3. De toe te passen kleuren van de stalen onderdelen zijn nog nader te bepalen. Een definitieve kleurkeuze zal tijdig worden opgegeven. Alle in het zicht komende bevestigingsmiddelen moeten in dezelfde kleur worden gelakt als de constructiedelen waar ze in aangebracht worden.

2.6 Akoestische eisen

1. Ten aanzien van de akoestiek in alle zalen worden geen nadere akoestische eisen gesteld.
2. De opdrachtgever is er zich echter wel van bewust dat bij de vervanging van de stoelen er een mogelijkheid is dat er een afwijkend absorberend of reflecterend oppervlak ontstaat welke in beperkte mate van invloed kan zijn op de akoestische eigenschappen van de zalen, maar dat dit geen nadere aandacht vraagt.
3. Alle stoelen produceren bij gebruik geen storende geluiden in de vorm van piepen, kraken of anderzijds geluiden door slechte of losse verbindingen tussen stoelonderdelen onderling of montage aan de vloer.

2.7 Elektrotechnische eisen

1. De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat stroom- of sturingsvoorzieningen specifiek voor de bioscoopstoelen niet voorhanden zijn.
2. Voor aanbiedingen waarbij de Opdrachtnemer van mening is dat deze voorzieningen noodzakelijk zijn voor een toegevoegde (luxe) functionaliteit of uitvoering dient de Opdrachtnemer dit duidelijk te vermelden in zijn aanbieding. In overleg met de Opdrachtgever zal worden afgestemd hoe stroomvoorzieningen realiseerbaar zijn. Het realiseren van deze stroomvoorziening is geen onderdeel van de opdracht, het aansluiten en functioneel opleveren van de voorzieningen wel.

2.8 Overige normen, eisen en richtlijnen

1. Op het werk zijn voorts de voorschriften en richtlijnen van toepassing die de opdrachtgever in zijn/haar erven, terreinen en gebouwen van toepassing heeft verklaard, voor zover deze op deze werkomschrijving van toepassing zijn. De leverancier dient hier ook aan te voldoen. Daar waar nodig zijn voor deze voorschriften en richtlijnen elders in deze werkomschrijving de specifieke eisen geformuleerd.
2. De leverancier wordt geacht bekend te zijn met de bedoelde voorschriften en richtlijnen.
 - Arbeidsomstandighedenwet.
 - Bouwbesluit 2012.
 - ISO 105-A01:2010 : Textiel - Beproeving van de kleurechtheid - Deel A01: Algemene principes voor het uitvoeren van de beproevingen.
 - ISO 845:2009 (EN): Cellular plastics and rubbers - determination of apparent density.
 - NEN1010: Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
 - NEN -EN 13501-1:2019: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.
 - NEN-EN-ISO 3834-1:2022: Kwaliteitseisen voor smeltlassen van metalen. Deel 1: Richtlijnen voor de selectie van het geschikte niveau van kwaliteitseisen.
 - DIN EN 12046:2004: maten van Nederlandse bevolking.
 - Alle op deze te realiseren onderdelen betrekking hebbende bladen van de arbeidsinspectie.

3 TECHNISCHE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

3.1 Demontage en afvoer bestaande stoelen, montagepunten

1. De huidige stoelen hebben voor de opdrachtgever geen functie of restwaarde meer, de Opdrachtnemer verplicht zich tot het uitvoeren van de volledige demontage en afvoer van alle stoelen gemonteerd in de zalen 1 t/m 5.
2. De vloerbedekking wordt niet verwijderd, de leverancier dient erop toe te zien dat geen beschadigingen of defecten ontstaan aan de vloer bij de demontage.
3. Montagepunten mogen indien passend en geschikt worden hergebruikt. Toepassen van nieuwe montagepunten is eveneens toegestaan, daarbij dienen de niet gebruikte montagepunten te worden hersteld.
4. Bij aanpassingen van aantallen stoelen per rij, dienen eveneens niet gebruikte montagepunten te worden hersteld.
5. Sloopwerkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat tijdens de uitvoering vrijkomend bouw- en sloopafval deugdelijk wordt gescheiden. Hierbij dient te worden aangegeven dat producten en materialen die in zijn geheel kunnen worden hergebruikt ook werkelijk worden afgezet.

3.2 Omvang van het werk

Uitgangspunt is produceren en leveren van 746 stoelen, in beginsel qua positionering in overeenstemming met het huidige stoelenplan onderverdeeld in de volgende toepassingen en/of uitvoeringen:

- Type 1: bioscoopstoelen zaal 1 t/m 5
- Type 2: bioscoopstoelen zaal 1 t/m 5 met extra comfort/luxe/functionaliteit en/of afwijkend van formaat/afmeting*

*Het is toegestaan van stoel type 2 andere formaten aan te bieden, zie paragraaf 3.4.3.

Tabel 1: aantallen stoelen

Omschrijving	ZAAL 1	ZAAL 2	ZAAL 3	ZAAL 4	ZAAL 5	TOTAAL
Type 1: Bioscoopstoelen	218	146	67	67	129	627
Type 2: Bioscoopstoelen met extra comfort/luxe	40	38	12	12	17	119
Totaal	258	184	79	79	146	746

De Bioscoopstoelen type 1 en 2 hebben een duidelijk esthetisch samenhangende uitvoering in vorm en ontwerp.

3.3 Prestatie eisen/richtlijnen Bioscoopstoelen type 1

Alle te leveren stoelen van het type 1 dienen te worden uitgevoerd volgens de navolgende prestatie eisen, kenmerken en ontwerprichtlijnen. Tabel 1 geeft een overzicht van het aantal te leveren stoelen. In de bijlage TO1 is de positie en huidige nummering van de stoelen aangegeven. Bijlage T02 zijn de oorspronkelijke tekeningen van de zalen, daarbij wordt opgemerkt dat deze mogelijk niet volledig overeen komen met de huidige zaal indelingen.

De keuze van de stoelen geschiedt op basis van een nieuw of bestaand concept volgens de beschreven prestatierichtlijnen, randvoorwaarden, eigenschappen en uitvoering voor zover deze toepasbaar zijn binnen de bouwkundige maattolerantie van de zaal en in overeenstemming zijn met de bestaande akoestische eigenschappen, na toepassing van de toelaatbare afwijking. De stoelen zijn echter geen standaard oplossing, maar onderscheiden zich nadrukkelijk in het ontwerp van andere theater[achtige] stoelen door middel van een ruimer comfort, meer zitruimte en brede armleggers. Zij dienen in grote lijnen de volgende kenmerken te bezitten.

3.3.1 Prestatie eisen algemeen

1. Uitgangspunt voor de zalen 1 t/m 5 is voor het type 1 eenzelfde stoel qua uitvoering. De hart op hartbreedte van de stoelen in zaal 1 is afwijkend van de zalen 2 t/m 5.
2. Uitgangspunt voor de zalen 1 t/m 5 is voor het type 2 eenzelfde stoel qua uitvoering. De hart op hartbreedte van de stoelen in zaal 1 is afwijkend van de zalen 2 t/m 5.
3. Het ontwerp van de stoelen is dat deze uitgevoerd zijn als robuuste, ranke stoel met een moderne strakke uitstraling met voldoende bewegings- en verzitmogelijkheden, staand op een enkele of dubbele poot.
4. De totale zithoogte en rugleuning van de stoelen mag de zichtlijnen naar de onderzijde van het projectiescherm niet beperken. Ter ondersteuning hiervan dient de Opdrachtnemer van iedere zaal een doorsnedetekening te verstrekken.
5. De zitting is vast of inklapbaar uitgevoerd.
6. De zitting is aan de bovenzijde voorgevormd voor een optimaal zitcomfort, de voorzijde van de zitting is afgerond ter voorkoming van drukpunten in de knieholtes.
7. Een opening tussen rug en zitting is wenselijk in verband met schoonmaak, eventueel uitgevoerd met een opklapbare zitting of een (verborgen) mechanisme waarmee aanwezig vuil en afval op de grond kan vallen.

3.3.2 Prestatierichtlijn maatvoering

1. Uitgangspunt voor de vervanging van de stoelen type 1 is op basis van de gelijkblijvend aantal en breedtemaat.
2. De bijgevoegde lay-out's van de zaal 1 t/m 5 zijn geen gemaatvoerende plattegronden van het stoelenplan, maar dienen slechts als verduidelijking van de algehele opzet.
3. De breedte van de stoelen (hart armlegger - hart armlegger) op basis van en met behoud van de bestaande montagepunten bedraagt in zaal 1 660mm en in de overige zalen 650 mm.
4. De rijdiepte is in alle zalen 1300mm, de rijen ingericht voor mindervaliden variëren in rijdiepte tussen 1660mm en 1730mm.
5. De toekomstige bespeeling van alle zalen is 20% zakelijke voorstellingen en 80% filmvertoningen. Omdat de functie van de 5 zalen in hoofdzaak 'filmvertoning' betreft, dienen ook de stoelen qua comfort hierop te worden afgestemd. Dit betekent voor de beoogde comfortbeleving een luie

passieve stoel. Aanpassing van een passieve mode naar meer een actieve mode mag ook worden gerealiseerd door middel van een (beperkt) handmatig instelbare zittingen, rug of beide.

6. De armlegger dient horizontaal te worden uitgevoerd waarbij de afstand tussen bovenzijde armlegger en bovenzijde/voorkant zitting op maximale comfortbeleving is afgestemd, de esthetische uitvoering in hierbij ondergeschikt aan de comfortbeleving

3.3.3 Prestatie eisen stofkwaliteit en uitvoering

1. De aan te bieden meubelstoffering is een synthetische meubelstof, samengesteld uit een samengeperste/gelamineerde meubelstof met een (PU)polyurethaan coating of een meubelstof samengesteld uit polyester garens of vezels, bijvoorbeeld een Trevira CS, inherent brandvertragend of geïmpregneerd brandvertragend.
2. De meubelstof mag een platweefsel of poolweefsel zijn, of gelamineerd.
3. De stof dient zodanig te zijn samengesteld of behandeld zodat deze vloeistofdicht is dan wel een vuil en vloeistof afstotende eigenschap bezit waarmee eventueel achtergebleven etensresten of gemorste vloeistoffen niet in de stof en het schuim trekken en snel kunnen worden gereinigd zonder dat de stof blijvend schade hiervan ondervindt.
4. De Opdrachtnemer doet een voorstel voor een kleur van de stoelstoffering, deze dient passend te zijn bij de kleurstelling van de diverse zalen.
5. De samenstelling van de aangeboden meubelstof mag omwille van subtiele kleurschakeringen in verschillende kleuren worden uitgevoerd.
6. De kwaliteit, slijtvastheid, kleurechtheid en het pluizen van de stof is zodanig dat deze voor ten minste 7 jaar wordt gegarandeerd.
7. De slijtvastheid uitgedrukt volgens de Martindale methode is gelijk aan- of beter dan 20.000 toeren.
8. Capitonneren in de vorm van horizontale of verticale stiknaden is toegestaan. Knopen zijn hierbij niet toegestaan, meerdere punten waardoor er z.g. kussentjes ontstaan zijn eveneens niet toegestaan.
9. De meubelstoffering dient gepersonaliseerd te kunnen worden, daartoe overweegt de Opdrachtgever de stoelen te voorzien van een bedrijfslogo op een nog nader te bepalen plaats. Opdrachtnemer wordt gevraagd hiervoor een passend voorstel in te dienen en de kosten ervan optioneel op te nemen in zijn/haar aanbieding.
10. Opdrachtgever dient optioneel de meubelstoffering van alle stoelen aan te bieden als afritsbare hoezen. Opdrachtnemer wordt gevraagd de kosten ervan optioneel op te nemen in zijn/haar aanbieding.
11. Een monster van de beoogde stof(en) in diverse kleurstellingen, kleurvariaties en nuances in kleurcombinaties dient ter beoordeling en goedkeuring te worden bemonsterd.

3.3.4 Prestatie eisen van schuimkwaliteit en uitvoering

De schuimsoort dient voor alle stoelen minimaal de volgende eigenschappen te bezitten:

1. Type schuim is een brandvertragend gevormd foamtype.
2. Voor een optimale comfortbeleving gelden de navolgende prestatie eisen ten aanzien van de schijnbare dichtheid kg/m^3 van de toegepaste schuimsoort.
 - Schuim zitting en armlegger : schijnbare dichtheid = $60 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
 - Schuim rugleuning: schijnbare dichtheid = $50 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$

3.3.5 Prestatie eisen fysieke ergonomie

1. De uitvoering, zithoek en omvang van zitting en rug zodanig uitvoeren dat de meest optimale drukverdeling ontstaat. [beoordeling]
2. De zithouding is zodanig dat de gebruiker een minimale positieaanpassing van het hoofd ervaart en blijft daardoor voor alle posities comfortabel.
3. Alle stoelen hebben een hoofd-en nekondersteuning. Het is toegestaan de hoofdsteunen als losse opzetsteun uit te voeren, of door middel van een verlengde rugleuning, of als geheel geïntegreerd in het rugpand. De hoogte hiervan mag geen belemmering vormen voor de zichtlijnen naar het scherm.
4. De rugleuning is door middel van de toepassing van een lende steun gedetailleerd uitgevoerd.
5. De zittinghoek ten opzicht van de horizontaal bedraagt $12^{\circ} \pm 15\%$
6. De zittingdiepte, voorzijde zitting tot de rug bedraagt 500mm $\pm 15\%$.
7. De voorzijde van de zitting bevindt zich op 430 mm $\pm 10\%$ boven de loopvloer

3.3.6 Prestatie eisen uitvoering en positionering

1. Alle zalen hebben hun eigen specifieke kijkhoek naar het projectiescherm. Per zaal varieert de kijkhoek vanaf rij 1 tot en met de laatste rij. De leverancier dient de positionering van de stoelen zodanig uit te voeren dat deze per rij een optimale kijkhoek hebben naar het projectiedoek.
2. Er bevinden zich geen uitstekende framedelen en/of bevestigingsmiddelen aan het frame of de stoelen die verwondingen voor bezoekers kunnen veroorzaken, doel is zo veel als mogelijk vandaalbestendig.
3. Onderdelen van de bevestiging dienen in dezelfde kleurstelling als de poot te worden geleverd, het aantal door de Opdrachtnemer te bepalen. Alle benodigde voorzieningen, zoals vloerbussen en eventueel los gereedschap dienen te zijn inbegrepen.
4. De stoelen dienen na plaatsing volledig strak uitgelijnd gepositioneerd te worden, daarvoor hebben alle stoelen een individuele stelbaarheid.
5. Alle stoelen dienen op een deugdelijke wijze aan de vloerconstructie te worden bevestigd, door middel van verzonken bouten in overeenstemming met de kleur van het frame, in combinatie met de bestaande in de vloer aangebrachte vloerbus of indraaimoer.
6. De stoelen dienen duurzaam stijf en stabiel op de vloer te staan, zonder waarneembare speling bij bezetting.
7. Er mag geen speling ontstaan in de bewegende delen van de stoelen, zoals zitting en armleggers, noch mogen vaste delen gaan wrikken.

3.3.7 Bekerhouder

Alle stoelen type 1 zijn per zitplaats voorzien van een bekerhouder.

Uitvoering en uitstraling van de bekerhouder is geen standaard ontwerp, maar dient karakteristiek, onderscheidend en specifiek te zijn in relatie tot de uitstraling van de bioscoopstoelen en heeft een luxe/uniek ontwerp en mag worden uitgevoerd in combinatie met een tafeltje/verlichting.

1. Deze bekerhouder is voor iedere bezoeker ouder dan 12 jaar makkelijk bereikbaar, vandaalbestendig, robuust en praktisch in gebruik en dient op slimme en efficiënte wijze te zijn geïntegreerd in of aan de bioscoopstoelen, voorzijde of achterzijde.

2. De bekerhouder is geschikt voor het plaatsen van verschillende afmetingen en vormen van glazen/blikjes/bekers/snacks en is vierkant uitgevoerd.
3. De bekerhouder dient zodanig te zijn ontworpen dat deze op eenvoudige wijze te reinigen is.
4. De bekerhouder dient zodanig worden gepositioneerd dat deze minimaal invloed heeft op de rijdiepte en dat deze niet van invloed is op het veilig gebruik en ontvluchten van de tribune.
5. De leverancier dient bij de aanbidding de beoogde voorzieningen te demonstreren in het te bemonsteren proefexemplaar stoel type 1. Het ontwerp, de functionaliteit en de wijze waarop de voorzieningen zijn vorm gegeven en geïntegreerd in de stoelen zal separaat worden beoordeeld.

3.3.8 Extra comfortelement voetensteun (Optioneel)

1. De opdrachtgever beoogd door middel van een extra (optioneel) comfortelement in de vorm van een voetensteun meerwaarde te kunnen bieden voor alle stoelen op rij 1 in alle zalen met als doel extra inkomsten te kunnen genereren.
2. Deze z.g. 'chaise-longues', te realiseren door middel van een (uitklapbare) voetensteun, verlengde zitting of los voetenblok.
3. De aangebrachte (meubel)stoffering op deze voetsteunen mag, omwille van slijtage, afwijken van de meubelstoffering van de stoelen. Wel dient de kleur ervan in overeenstemming te zijn met de kleur van de meubelstoffering op de stoelen.
4. De breedte van de voetsteunen belemmert niet het in- en uitstappen.
5. Voetensteunen dienen qua hoogte en visueel een verlenging te zijn van de zitcontour.

3.4 Prestatie eisen/richtlijnen Bioscoopstoelen type 2

Alle te leveren stoelen van het type 2 dienen te worden uitgevoerd volgens de navolgende prestatie eisen, kenmerken en ontwerprichtlijnen. Tabel 1 geeft een overzicht van het aantal te leveren stoelen. In de bijlage TO1 is de positie en huidige nummering van de stoelen aangegeven. Bijlage T02 zijn de oorspronkelijke tekeningen van de zalen, daarbij wordt opgemerkt dat deze mogelijk niet volledig overeen komen met de huidige zaal indelingen.

De keuze van de stoelen geschiedt op basis van een nieuw of bestaand concept volgens de beschreven prestatierichtlijnen, randvoorwaarden, eigenschappen en uitvoering voor zover deze toepasbaar zijn binnen de bouwkundige maattolerantie van de zaal. In de bijgevoegde lay-outs van de zalen is de positie en huidige nummering van de stoelen aangegeven, de posities van de stoelen type 2 is per zaal groen gearceerd aangegeven.

3.4.1 Serviceverwachting

1. De opdrachtgever beoogd met de stoelen type 2 meerwaarde te kunnen bieden met als doel extra inkomsten te kunnen genereren. Deze type 2 bioscoopstoelen zijn derhalve geen standaard oplossing, maar onderscheiden zich nadrukkelijk wel in het ontwerp en uitvoering ten opzichte van de bioscoopstoelen type 1, in de vorm van extra luxe, in het bijzonder in de comfortbeleving, uitstraling en accessoires.
2. De stoelen type 2 mogen als onderscheidend worden uitgevoerd aangevuld met de navolgende kenmerken: De opsomming is niet limitatief maar is een indicatie van wensen en/of mogelijkheden die de opdrachtgever beoogd te zien voor de stoelen type 2.
 - Instelbare en meebewegende stand rug/zitting/hoofdsteen.
 - Ruimer comfort door een bredere zit en bredere armleggers.
 - De uitvoering van de bekerhouder integreren met een (verlicht) tafeltje .
 - Uitvoeren als duo-stoel, waarbij de (midden) armlegger opklapbaar is.
 - USB voorziening.
 - Voorziening voor het opbergen persoonlijke spullen.
 - Voorzieningen voor het ophangen van kleding.
3. Van de Opdrachtnemer wordt gevraagd qua uitvoering extra aandacht te geven aan deze stoelen en een extra luxe uitvoering te realiseren. Het uiteindelijke ontwerp, de diverse functionaliteiten en de wijze waarop het een en ander is geïntegreerd in de stoel zal separaat worden beoordeeld. Ter beoordeling dient een type 2 stoel te worden bemonsterd.
4. De opdrachtgever is er zich van bewust dat aanvullende voorzieningen voor de realisatie van extra luxe, mogelijk extra breedte vraagt.
5. De Opdrachtnemer dient in de uitvoering van de stoelen type 2 bij een aangepaste indeling rekening te houden met de positionering van de inblaasroosters. Een voorstel hiertoe dient bij de offerte in documentvorm te worden verduidelijkt.
6. Indien de Opdrachtnemer van mening is andere of extra toevoegingen te kunnen/moeten leveren, of de gevraagde wensen zijn uitsluitend in optie verkrijgbaar dan dient dit op de inschrijfstaat (bijlage 4) bij te worden vermeldt met aantallen of als één post inclusief de kosten. Hiervoor zijn lege regels beschikbaar.

3.4.2 Prestatie eisen algemeen

1. De algemene prestatie eisen zijn conform paragraaf 3.3.1 punt 1 t/m 7.

3.4.3 Prestatierichtlijn maatvoering

1. Levering van de stoelen type 2 mag per zaal op basis van het bestaande stoelenplan, maar mag indien het ontwerp van de stoel daarom vraagt ook afwijken qua aantallen in een rij. Voor rijen tot 15 eenheden mag de reductie maximaal 4 stoelen zijn, voor rijen vanaf 16 stoelen mag dit 5 stoelen zijn. Ten alle tijden dient de Opdrachtnemer erop toe te zien dat er geen verspringen optreden ter plaatse van de rij-einden.
2. De prestatie eisen maatvoering zijn conform paragraaf 3.3.2 punt 2 t/m **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**

3.4.4 Prestatie eisen stofkwaliteit en uitvoering

1. De prestatie eisen van de aan te bieden meubelstoffering zijn conform paragraaf 3.3.3.

3.4.5 Prestatie eisen van schuim en uitvoering

1. De prestatie eisen schuim en uitvoering zijn conform paragraaf 1.

3.4.6 Prestatie eisen fysieke ergonomie

1. De prestatie eisen fysieke ergonomie zijn conform paragraaf 2111231424.□.

3.4.7 Prestatie eisen uitvoering en positionering

2. De prestatie eisen uitvoering en positionering zijn conform paragraaf 3.3.6.7

3.4.8 Prestatie eisen bekerhouder

1. Alle stoelen type 2 zijn per zitplaats voorzien van een bekerhouder.
3. De prestatie eisen bekerhouder zijn conform paragraaf 1 punt 1 t/m 5.

3.5 **Overige prestatie eisen/richtlijnen stoelen en zalen**

3.5.1 Prestatie eisen reiniging/schoonmaak

De te leveren bioscoopstoelen zijn onderhoudsvriendelijk ontworpen en gepositioneerd. Comfort gaat in deze boven onderhoudsgemak.

1. De uitvoering en detaillering van alle stoelen is zodanig dat reinigen geen probleem is en dat dit efficiënt en snel kan plaatsvinden.
2. Eventueel achtergebleven vuil op zittingen, dient eenvoudig de grond te bereiken (zie ook paragraaf 3.3.1 punt 7).
3. Vervuilde zittingen, ruggen en armleggers dienen op eenvoudige wijze vervangen te kunnen worden.
4. De onderconstructie/poten van de stoelen dienen zodanig te worden uitgevoerd dat maximale bereikbaarheid wordt gerealiseerd.
5. De stoelen en de vloer onder de stoelen is ook bereikbaar voor een waterstofzuiger of stoomreiniger.
6. Stalen delen van onderstellen uit te voeren in kokerprofielen, U-profielen of andere open staalelementen zijn vanuit hygiënisch oogpunt niet toegestaan.
7. Er bevindt zich vanuit hygiënisch oogpunt geen opening tussen zittingen en zijpanden.
8. Delen van de bij punt 7 genoemde zitting, rug of het zijpand die elkaar raken dienen aan de onderzijde bereikbaar te zijn om ingeklemd vuil te kunnen verwijderen.

9. Beide te presenteren stoelen worden onderling op bovenstaande aspecten beoordeeld.

3.5.2 Prestatie eisen rijnummering

1. Alle rijuiteinden bedoeld voor entree van bezoekers dienen te worden voorzien van een fotoluminescerende rijnummer, duidelijk leesbaar bij licht en in het donker. De uitvoering van het rijnummer heeft een duidelijke stijlovereenkomst met de stoelen.
2. Het toegepaste lettertype is overeenkomend met- of afgeleid van de huisstijl.
3. De nummers dienen omwille van de leesbaarheid vanaf het gangpad te worden aangebracht onder een hoek richting bezoeker.
4. De positie van het rijnummer is exact in het midden van het zijpand op ca 500 mm vanaf de vloer, of op een maximale hoogte toegestaan door het ontwerp van het zijpand.
5. Indien door de positie of uitvoering van de zijpanden van de stoelen aanduiding van de exacte rij onduidelijk is, mag deze worden verduidelijkt met een pijl richting de juiste rij.
6. De rijnummering uit te voeren volgens de huidige rij-indeling.

3.5.3 Prestatie eisen stoelnummering

1. Alle stoelen dienen te worden voorzien van een duidelijk individueel stoelnummer, duidelijk leesbaar bij het passeren ervan.
2. Het toegepaste lettertype is overeenkomend met- of afgeleid van de huisstijl.
3. De positionering van het stoelnummer dient duidelijk en eenduidig de betreffende stoel aan te duiden. Stickers, labels of nummerplaatjes exact tussen 2 stoelen of aanduidingen die twijfel oproepen over de juiste stoel, dienen te worden vermeden.
4. Leesbaarheid van de nummerplaatjes uitsluitend vanuit één richting dient te worden vermeden.
5. Uitvoering en exacte positionering te overleggen met de opdrachtgever en ter goedkeuring vooraf te bemonsteren door middel van 3 verschillende uitvoeringen.
6. De exacte stoel en rijnummering zal tijdig door de opdrachtgever worden bekendgemaakt.
7. Het toepassen van nummering in de vorm van graveringen of geborduurd in de meubelstof is niet toegestaan.
7. De voor het voeden van verlichtingsonderdelen en/of USB outlets zijn geen voorzieningen beschikbaar (zie paragraaf **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

3.5.4 Vloeren en constructie

De Opdrachtnemer dient met betrekking tot de vloeren rekening te houden met het volgende:

1. De tribunevloer is constructief uitgevoerd als houten afwerkvloer voorzien van een vloerbekleding. Onder de tribuneopbouw bevindt zich een plenum met uitblaasopeningen onder de stoelen.

3.5.5 Bemonstering

Bij offerte-indiening dienen de volgende onderdelen te worden bemonsterd. Combinaties van onderstaand zijn toegestaan, dan wel verwerkt in een proefmodel mits beoordeling in relatie tot de werkelijke situatie mogelijk is:

1. Complete bioscoopstoel type 1, voorzien van 2 armleggers inclusief bekerhouder.

2. Complete bioscoopstoel type 2, voorzien van 2 armleggers inclusief de beoogde mogelijkheden tot extra luxe uitvoering.
3. Een voorstel voor de meubelstoffering conform de eisen bij 3.3.3 dient verwerkt te zijn in beide proefexemplaren van de bioscoopstoelen. Beide proefexemplaren dienen gestoffeerd te zijn met de aangeboden stoffering (merk en type), slechts de kleur mag (als de exacte kleur niet binnen planning beschikbaar is) bij de proefstoelen afwijken van wat is aangeboden.
4. Een voorstel voor de schuimvulling conform de eisen bij 1. dient verwerkt te zijn in beide proefexemplaren van de bioscoopstoelen.
5. Voorstel voor de uitvoering van de stoelnummering is verwerkt in het proefmodel.
6. Voorstel rijnummering verwerkt in het proefmodel.
7. De optioneel uitgevraagde voetensteun dient te worden getoond op de stoel type 1

3.5.6 Reservematerialen, reserveonderdelen, extra's en gereedschappen

1. De Opdrachtnemer garandeert nalevering van specifieke reserveonderdelen voor de duur van ten minste 7 jaar. Reserveonderdelen zijn onderdeel van de levering.
2. Van alle stoelen dient ten minste de gehele zitting, rugleuning en bovendee van de armlegger als reserve onderdeel geleverd te kunnen worden. Indien de meubelstoffering van de stoelen is uitgevoerd met hoezen dienen per stoeltype zittinghoezen en rugleuninghoezen te worden geleverd, aantal en noodzaak na opdrachtverstrekking met de Opdrachtgever af te stemmen in combinatie met de aantallen losse zittingen, rugleuningen, schelpen en armleggers.
3. Leveren van 200 stuks stoelverhogers, inclusief transport en opslagmiddelen. Kleur(en) nader te bepalen.
4. Een representatief deel van de bevestigingsmiddelen en montagematerialen en alle relevante gereedschappen en/of hulpmiddelen.

Type 1:

1. 2 stuks geheel complete stoelen, in onderdelen gedemonteerd.
2. 10 stuks zittingen.
3. 10 stuks rugleuningen of afneembare schelpen.
4. 10 stuks armleggers.

Type 2:

Gezien de gevraagde speciale uitvoering van deze stoelen dient de leverancier een opgave te doen van de mogelijkheden tot leveren van reservematerialen en de mogelijkheid tot reparatie of vervanging van specifieke onderdelen, met en/of zonder aanvullende gereedschappen of hulpmiddelen.

4 SERVICE EN ONDERHOUD (OPTIONEEL)

Er wordt gevraagd om een optionele aanbieding te doen voor een all-in onderhoudscontract. De leverancier dient hiervoor een opgave te doen voor de kosten van een onderhoudscontract voor de duur van 1 jaar. De kosten dienen apart op de inschrijvingsstaat (bijlage 4) vermeld te worden. De leverancier dient het onderhoudscontract voor de duur van 10 jaar te kunnen leveren, het contract wordt echter wel jaarlijks in opdracht gegeven en kan zonder opgave van reden worden stopgezet. De kosten voor het onderhoudscontract zullen jaarlijks marktconform worden geïndexeerd (CBS prijsindex). Op het all-in onderhoud zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

1. Het contract dient aan de richtlijn NEN-EN 13269 (Onderhoud - Leidraad voor het opstellen van onderhoudscontracten) te voldoen.
2. Prijsopgave op basis van periodiek terugkerend onderhoud en inspectie.
3. Alle voorrijkosten, arbeidsloon, gebruiks- en verbruiksartikelen, gereedschappen en overige tijdelijke voorzieningen benodigd voor onderhoud, inspectie en service dienen te zijn inbegrepen, ongeacht het benodigde aantal en omvang.
4. De leverancier doet hiervoor een opgave van het all-in uurtarief, ingaande bij aankomst.
5. Bij het contract dient jaarlijkse rapportage over inspectie- en onderhoudswerkzaamheden te zijn inbegrepen.
6. In het contractvoorstel dient opgave te worden gedaan van de verwachte benodigde tijdsinvestering, die met de jaarlijkse inspectie- en onderhoudswerkzaamheden gepaard gaat.
7. Voor het uitvoeren van reparaties kunnen de in de bioscoop aanwezige reserveonderdelen worden ingezet. De gebruikte reserveonderdelen dienen te worden aangevuld. De kosten hiervan zijn inbegrepen in het onderhoudscontract, ongeacht het benodigde aantal.

4.1.1 Inspectie

Inspectiewerkzaamheden dienen te worden verricht op de volgende onderdelen:

- Vloerbevestiging van de bioscoopstoelen
- Onderlinge bevestigingen van de zittingen en armleggers
- Indien toegepast, het opklapmechanisme van de zitting
- In één lijn staan van de bioscoopstoelen in een rij
- Stoffering van de bioscoopstoelen, inclusief controle op vervuiling
- Frames van de bioscoopstoelen
- Lakwerk
- Stoel- en rijnummering

4.1.2 Onderhoud

Onderhoudswerkzaamheden dienen te worden verricht aan de volgende onderdelen, in overeenstemming met specificaties van de fabrikant:

- Bevestigingen die bij inspectie gebreken vertonen of los zitten: vastzetten of vervangen
- Vervangen defecte onderlinge bevestigingsmiddelen ruggen, zittingen en armleggers
- Opnieuw richten van de bioscoopstoelen in de rij (één lijn)
- Stoffering, incl. stiksels, herstellen/vervangen
- Opnieuw aanbrengen van vlek- en vuilwerende finish (coating), dit voor zover nodig en afhankelijk van de mate van vervuiling en toegepaste stof
- Verhelpen van piepen, kraken en/of andere storende bijgeluiden van de bioscoopstoelen
- Bijwerken van beschadigingen aan het lakwerk, indien noodzakelijk uitnemen en opnieuw bewerken
- Bioscoopstoel- en rijnummering, vastzetten, aanvullen, herstellen e.d.
- Vervangen en/of aanpassen van de overige bij inspectie geconstateerde gebreken.