Programma van eisen ergonomie theaterstoelen.:

Het proefmodel dat door de aanbieders gemaakt dient te worden zal door een ergonoom worden beoordeeld. De aanbevelingen van de ergonoom dienen door de leverancier verder te worden uitgewerkt en opgevolgd, zodat de stoel (verder) geoptimaliseerd wordt.

De stoelafmetingen moeten voldoen aan de biomechanische en antropometrische eisen van een Nederlandse populatie zoals beschreven in de DINED 2004.

De stoel heeft de volgende dimensies:

Zitting:

- De bovenkant van de zitting gemeten aan de voorzijde van de stoel is op 450 mm afstand van de vloer, ongeacht de hellingshoek in dat deel van de zaal/ theater.
- De zitting heeft een hellingshoek tussen de -6 tot -8 graden ten opzichte van de horizonlijn.
- De zitting is effectief diepte 440 mm (bruto 460 mm), gemeten tussen voorzijde zitting en bolling in de rugleuning.
- De stoelen hebben een 'actieve zit'. Zitting mag beslist niet te zacht gestoffeerd zijn. Men zit meer op de stoel, dan in de stoel.
- De breedte van de zitting is minimaal 420 mm.

Rugleuning:

- De rugleuning maakt een hoek met de zitting van 103,5 graden
- De rugleuning is in het sagittale vlak licht gekromd. De straal hiervan is minimaal 400 mm.
- De rugleuning is voorzien van een lendesteun die voldoende steun in de rug en lendenen biedt door:
    - Het midden van de lendesteun bevindt zich 160 mm boven de zitting in onbelaste toestand.
    - De lendesteun heeft een bolling en heeft een straal van tussen de 250 en 300 graden over een hoogte van 220 mm.
- Bij het opklappen van de zitting moet effectief voorkomen worden dat vingers bekneld kunnen raken tussen zitting en armleuning.
- Bij het opklappen van de zitting dient achtergebleven papier eenvoudig tussen de zitting en de rugleuning naar beneden te vallen.

Armlegger:

- Hoogte van de armlegger is tussen de 210 en 220 mm (gemeten vanaf de bovenkant van de zitting in belaste toestand, in het midden van de zitting.
- Lengte van de armlegger minimaal 200 mm gemeten vanaf de rugleuning naar uiteinde armlegger.
- De armlegger is horizontaal gemonteerd en vlak aan de bovenzijde.
- De afstand tussen twee armleggers is minimaal 460mm.
- De armlegger heeft bij voorkeur een minimale breedte van 80 mm

Bovenstaande maatvoering wordt gemeten met een persoon met een gewicht van 75 kg.