

Bijlage 4a

Toelichting bij bijlage 4:

De maximale tribunebelasting van 750kg/m² beschreven in "Bijlage_4_La_Traviata_2023_-_Stage Dex_publiek" zegt iets over de maximale belasting van de constructie van de tribune, en niet over de vloerbelasting.

De totale gewichtsberekening van het podium is als volgt:

18 x 35,6 = 640,80 Kg (podiumdelen)

64 x 3,0 = 192,0 Kg (klapstoelen)

6 x 5,0 = 30,0 Kg (leuningen 2m)

1 x 3,0 = 3 Kg (leuningen 1m)

Totaalgewicht tribune = **864,8Kg**

Dit gewicht wordt **verdeeld over in totaal 72 insteekpoten.**

Berekening van de vloerbelasting:

- Het totaal aantal zitplaatsen op de tribune is 4 x 16 = **64 zitplaatsen**
- Gemiddeld gewicht bezoeker 100kg/ per persoon = **6400kg**
- Totaalgewicht van de tribune **865kg** + totaalgewicht van personen **6400kg** = **7265 KG**

Puntbelasting:

7265kg / aantal insteekpoten 72 = **101kg belasting per insteekpoot bij een volle tribune. De insteekpoten hebben een afmeting van 4,5 cm x 4,5 cm.**

Belasting per m²

72 insteekpoten / 36m² podiumoppervlakte = **2 insteekpoten per m² = 202kg belasting per m² bij een volle tribune.**

Het publiek van Opera Compact zal gedurende de voorstelling zitten en het is te verwachten dat enkel wordt geapplaudiseerd aan het einde van de voorstelling. Er is derhalve geen sprake van dynamisch belasting.

Conclusie:

Het podium is voorzien van 72 staanders die het totaalgewicht van het podium inclusief bezoekers over het vloeroppervlak verdeelt. Zowel de puntbelasting per staander als de belasting per m² vallen ruim binnen de (minimale) vloerbelasting van 1000kg/m².