

## Voorwaarden en eisen Tijdelijke Constructies (“Voorwaarden Constructies”)

### Inleiding

Loc FAB/LEM BV stelt voorwaarden en eisen aan tijdelijke constructies waarvoor zij opdracht heeft gegeven. Deze voorwaarden en eisen hebben betrekking op de wettelijke kaders, de verantwoordelijkheden, constructieve aspecten en het opbouwen, in stand houden en afbreken van de constructies. Ook de schriftelijke vastlegging maakt hier onderdeel van uit.

Bij het ontwerpen en bouwen van een constructie zijn verschillende partijen betrokken. Elke partij heeft daarin zijn eigen verantwoordelijkheid. Een onjuiste invulling van deze verantwoordelijkheden kan leiden tot onjuiste aannames en uitgangspunten die uiteindelijk kunnen resulteren in ongewenste of zelfs onveilige situaties. Daarnaast kan het niet of slecht regelen van bepaalde zaken ook leiden tot onduidelijkheden, en in geval van een dispuut kan dit leiden tot strijd over verantwoordelijkheden. In dit document wordt onder meer de verantwoordelijkheden van de betrokken partijen neergelegd.

Tenten, overkappingen en tentconstructies vallen uitdrukkelijk niet onder deze voorwaarden. Voor die constructies gelden de “Voorwaarden Tenten” van Loc FAB/LEM BV.

Loc FAB/LEM BV hanteert als minimale richtlijn voor constructies de “**Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR 8020-50 ‘Evenementen – Podiumconstructie – Verantwoordelijkheden’**”.

In Bijlage 1 worden de uitgangspunten voor technische berekeningen vermeld.

In Bijlage 2 worden de minimale voorwaarden en eisen voor de Gebruiksaanwijzing vermeld.

Bijlage 3 bevat voorbeelden van Opleverbonnen.

### 1 Definities

- **Bouwlocatie:** (evenementen)terrein waar Tijdelijke Constructie wordt geplaatst;
- **Bouwverantwoordelijke:** natuurlijke of rechtspersoon die namens de Leverancier op de Bouwlocatie verantwoordelijk is voor de op- en afbouw alsmede oplevering van de Tijdelijke Constructie;
- **Deelconstructie:** door Gebruiker aan te brengen (licht / geluid of overige) materialen in of aan de Tijdelijke Constructie;
- **Evenement:** door Organisator georganiseerd (muziek)evenement waarvoor de Tijdelijke Constructie wordt gebruikt;
- **Gebruiker:** natuurlijke of rechtspersoon die de Tijdelijke Constructie gebruikt als object met als doel er Deelconstructies in en/of aan te bevestigen;.
- **Gebruiksaanwijzing:** schriftelijke instructie vanuit de Leverancier waaruit Opdrachtgever en/of Gebruiker kan afleiden hoe de Tijdelijke Constructie en/of deelconstructie in stand gehouden moet worden en moet worden gebruikt, en tevens documentatie van de Tijdelijke Constructie met gedetailleerde informatie over Leverancier, de gebruikte materialen, maten, constructiemethode, en constructieve berekeningen, met de minimale inhoud als opgenomen in Bijlage 2;

- **Leverancier:** iedere natuurlijke of rechtspersoon die een overeenkomst van koop of verhuur van een Tijdelijke Constructie en/of Deelconstructie met de Opdrachtgever afsluit;
- **Opdrachtgever:** de natuurlijke of rechtspersoon die aan de Leverancier opdracht geeft om de Tijdelijke Constructie en/of Deelconstructie te bouwen. Opdrachtgever is niet in alle gevallen de Organisator;
- **Opleverbond:** een door de Leverancier of Gebruiker opgesteld en te ondertekenen verklaring van deugdelijke oplevering van de Tijdelijke (deel)constructie, waarvan een voorbeeld is opgenomen als Bijlage 3;
- **Organisator:** initiatiefnemer van het Evenement;
- **Publiekstoegankelijk:** toegankelijk voor personen, zonder begeleiding, die volledig onbekend zijn met de situatie;
- **Tijdelijke Constructie:** een tijdelijke demontabele constructie, waaronder maar niet beperkt tot (licht/geluid)torens, verhogingen (tribune) waarop mensen en/of attributen enz. kunnen staan, of decoratieve objecten;

## 2. Algemeen

Tijdelijke Constructies en Deelconstructies mogen slechts geplaatst worden na voorafgaande (schriftelijke) goedkeuring van Loc FAB/LEM BV.

Een technisch constructiedossier dient uiterlijk 30 kalenderdagen voor de aanvang van de opbouw van een Evenement bij de Opdrachtgever aangeleverd te worden. Indien van overheidswege een afwijkende termijn wordt gesteld voor aanlevering, zal de Opdrachtgever de partijen hier tijdig over informeren. Alle algemene communicatie met overheidsinstanties, waaronder met de Afdeling Bouw en Woningtoezicht, loopt enkel via de vergunninghouder van het Evenement, de Organisator.

## 3. Verantwoordelijkheden van partijen

### 3.1 Opdrachtgever:

- verstrekt tijdig aan betrokken partijen benodigde gegevens aangaande het gebruik en inrichting van de Tijdelijke Constructie zoals: decoratie, locatie en belasting en/of oppervlakten van de in de Tijdelijke Constructie bevestigde materialen;
- verstrekt de gegevens mbt windbelasting waaraan de Tijdelijke Constructie en/of Deelconstructie dienen te voldoen:
  - *In Service, ofwel regulier gebruik: tot 25 m/s (Piek, gemeten op 10m hoogte) volgens bedoeld gebruik, inclusief het gebruik van Deelconstructies en toegankelijkheid voor personen (lagere waardes enkel op aanvraag);*
  - *De Opdrachtgever dient maatregelen te treffen voor mogelijke demontage en/of preparatie van de Tijdelijke Constructie en Deelconstructies.*
  - *Ontruimen Tijdelijke Constructie en omgeving vanaf 25 m/s Piekwindsnelheid, gemeten op 10m hoogte;*
  - *Voor bepaalde Tijdelijke Constructies en/of Deelconstructies kan de Organisatie afwijkende windbelastingen opgeven. Deze worden schriftelijk kenbaar gemaakt.*
- leeft de Gebruiksaanwijzing van Leverancier strikt na;
- zal zonder voorafgaande (bij voorkeur schriftelijke) toestemming van de Leverancier geen wijzigingen aanbrengen aan de Tijdelijke Constructie;

- is verantwoordelijk voor het opstellen van een overkoepelend noodscenario voor het geval dat er zich tijdens de op- en/of afbouw en het evenement weerextremen voor doen.
- indien Opdrachtgever niet de Organisator is, zal zij ervoor zorg dragen dat zij alle relevante documenten met betrekking tot de Tijdelijke Constructie, waaronder in ieder geval de navolgende stukken, tijdig aan de Organisator aanlevert:
  - het technisch constructiedossier en de Gebruiksaanwijzing;
  - het op- en afbouwplan;
  - een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E);
  - getekende Opleverbond TOTAAL OBJECTEN;

### 3.2 Leverancier:

- zal Opdrachtgever tijdig voorzien van:
  - het technisch constructiedossier en eventueel aanvullende Gebruiksaanwijzingen;
  - het op- en afbouwplan;
  - een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E);
- wijst binnen haar organisatie een Bouwverantwoordelijke aan met aantoonbaar voldoende kennis en ervaring;
- is verantwoordelijk voor het ontwerp en berekening volgens de geldende normen en regelgeving en op basis van een juiste interpretatie van de verstrekte informatie van de Opdrachtgever en/of Gebruiker. Bij onduidelijkheid behoort deze nadere informatie te vragen;
- kan te allen tijde de constructieve veiligheid van de Tijdelijke Constructie aantonen door een afdoende onderbouwde gegevens, met de minimale inhoud als opgenomen in Bijlage 2;
- is verantwoordelijk voor de constructieve berekeningen van de Tijdelijke Constructie. De constructieve berekeningen moeten voldoen aan de **Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR 8020-50 'Evenementen – Podiumconstructie – Verantwoordelijkheden'**, de **"Bijlage 1 - uitgangspunten technische berekening"** en worden aangevuld met de Gebruiksaanwijzing;
- is – samen met de Bouwverantwoordelijke – verantwoordelijk voor het (de-)monteren volgens de opgegeven gegevens uit het technisch constructiedossier, de Gebruiksaanwijzing en de geldende regelgeving. Bij onduidelijkheid over verstrekte informatie van Opdrachtgever moeten de Leverancier en/of Bouwverantwoordelijke nadere informatie inwinnen;
- is tijdens het Evenement, indien overeengekomen met de Opdrachtgever, aanwezig om de Tijdelijke Constructie in goede conditie te houden;
- zal de vooraf met de Opdrachtgever overeengekomen taken uitvoeren bij in werking treden noodscenario's.

### 3.3 Bouwverantwoordelijke:

- is door de Leverancier aangewezen;
- zal de Gebruiksaanwijzing van Leverancier strikt naleven;
- is – samen met Leverancier - verantwoordelijk voor het (de-)monteren volgens de opgegeven gegevens uit het technisch constructiedossier, de Gebruiksaanwijzing en de geldende regelgeving. Bij onduidelijkheid over verstrekte informatie van Opdrachtgever moeten de Leverancier en/of Bouwverantwoordelijke nadere informatie inwinnen;
- vult namens Leverancier de Opleverbond TIJDELIJKE CONSTRUCTIES in en tekent deze af;

- is tijdens het Evenement, indien overeengekomen met de Opdrachtgever, aanwezig om de Tijdelijke Constructie in goede conditie te houden, en zal dan vóór aanvang van iedere Evenementdag de Tijdelijke Constructie keuren waarin de conditie en gebruik van de Tijdelijke Constructie wordt geïnspecteerd op juistheid. Indien een herhaalkeuring afwijkingen aantoonst, is Leverancier en/of Bouwverantwoordelijke verplicht Opdrachtgever hiervan direct schriftelijke te informeren;
- zal de vooraf met de Opdrachtgever overeengekomen taken uitvoeren bij in werking treden noodscenario's.

### 3.4 Gebruiker

- zal Opdrachtgever tijdig voorzien van:
  - het technisch constructiedossier en indien van toepassing aanvullende Gebruiksaanwijzingen;
  - het op- en afbouwplan;
  - een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E);
  - de constructieve berekeningen van de Deelconstructie;
  - indien van toepassing, een brandveiligheidscertificaat van de Deelconstructie;
- De constructieve berekeningen moeten voldoen aan de **Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR 8020-50 'Evenementen – Podiumconstructie – Verantwoordelijkheden'**, de "Bijlage 1 - uitgangspunten technische berekening" en worden aangevuld met een Gebruiksaanwijzing;
- zal vooraf met de Leverancier afstemmen over de te verrichte werkzaamheden in of aan de Tijdelijke Constructie;
- zal de Gebruiksaanwijzing van Leverancier strikt naleven;
- is verantwoordelijk voor het ontwerp en berekening van de aan de Tijdelijke Constructie te bevestigen objecten (Deelconstructies) volgens de geldende normen en regelgeving en op basis van een juiste interpretatie van de verstrekte informatie van de Opdrachtgever en Leverancier en/of Bouwverantwoordelijke. Bij onduidelijkheid behoort deze nadere informatie te vragen;
- is verantwoordelijk voor het (de-)monteren volgens de opgegeven gegevens uit de Gebruiksaanwijzing en geldende regelgeving. Bij onduidelijkheid over verstrekte informatie van Opdrachtgever zal Gebruiker bij de Leverancier en/of Bouwverantwoordelijke nadere informatie inwinnen;
- zal zonder voorafgaande (bij voorkeur schriftelijke) toestemming van de Leverancier geen wijzigingen aanbrengen aan de Tijdelijke Constructie en/of andere Deelconstructies;
- behoort de constructieve veiligheid van de Deelconstructie aan te kunnen tonen door een afdoende onderbouwd technisch constructiedossier;
- vult de Opleverbon DEELCONSTRUCTIE in en tekent deze af;
- is tijdens het Evenement, indien overeengekomen met de Opdrachtgever, aanwezig om de Deelconstructie in goede conditie te houden, en zal dan vóór aanvang van iedere Evenementdag de Deelconstructie keuren waarin de conditie en gebruik van de Deelconstructie wordt geïnspecteerd op juistheid. Indien een herhaalkeuring afwijkingen aantoonst, is Gebruiker verplicht Opdrachtgever hiervan direct schriftelijke te informeren;
- zal zijn vooraf met de Opdrachtgever overeengekomen taken uitvoeren bij in werking treden noodscenario's;

## Bijlage 1 – Uitgangspunten technische berekening

Deze uitgangspunten zijn slechts bedoeld als richtlijn. Per locatie kan de gemeente andere of aanvullende richtlijnen geven en/of eisen stellen, welke de Opdrachtgever tijdig aan Leverancier kenbaar zal maken.

### Vloerbelasting:

- publiektoegankelijke vloeren 5kN/m<sup>2</sup> volgens NEN-EN13200-6:2006;
- beperkt (VIP)toegankelijke vloeren 3,5kN/m<sup>2</sup> volgens NEN-EN 13814:2004;
- podium 5kN/m<sup>2</sup> (3,8kN puntlast) met horizontale belasting = 3% \* verticale veranderlijke belasting.

### Horizontale belasting op afscheidingen:

*hoogteverschil ≤ 0m50:*

- geen leuning verplicht;
- Dit geldt ook voor de onderste (verticaal gemeten) 50cm van een trap.

*0m50 < hoogteverschil ≤ 1m50:*

- langs (beperkt) publiektoegankelijke vloeren en trappen 0,5kN/m;
- zij- en achterkanten van en trappen aan podium 0,3kN/m;

*hoogteverschil > 1m50:*

- langs publiektoegankelijke vloeren volgens NEN-EN13200-6:2006 (waarde afhankelijk van situatie zoals geschetst in fig 3);
- langs beperkt (VIP)toegankelijke vloeren 1,0kN/m (0,5kN/m voor trapleuningen);
- langs zij en achterkanten podium 0,5kN/m.

### Hoogte leuningen:

- 0m85 rond podia en niet publiekstoegankelijke vloeren;
- 1m00 rond (beperkt) publiekstoegankelijke vloeren.

### Veiligheidsfactor 1,5 op constructie-onderdelen;

Voor kantelen, glijden en liften worden de volgende veiligheidsfactoren aangehouden:

- |  |     |   |
|--|-----|---|
| - Gunstig werkende delen van het eigengewicht:   | 1   | ; |
| - Ongunstig werkende delen van het eigengewicht: | 1,1 | ; |
| - Ongunstig werkende windlast:                   | 1,2 | ; |
| - Overige ongunstig werkende delen van lasten:   | 1,3 | . |

**Vormfactor op constructies  $c_p = 1,3$ ;**

### Stuwdrukken tgv wind:

- De rekenmethode volgens de Eurocode NEN-EN 1991-1-4 met  $V_b,0 = 25\text{m/s}$ ;
- Terreincategorie volgens de nederlandse Nationale Bijlage
- Referentiehoogte ze afhankelijk van Slankheidsverhouding h/b volgens NEN-EN 1991-1-4.
- Meteo-stations met een gelijkwaardige spreiding in de directie nabijheid van de Bouwlocatie zijn bepalend ;

## Bijlage 2 – Gebruiksaanwijzing

Een Tijdelijke Constructie of Deelconstructie moet zijn voorzien van een Gebruiksaanwijzing. Dit is de documentatie van met gedetailleerde informatie over gebruikte materialen en kwaliteitsverklaringen, constructiemethode en constructieberekening, behorende bij de Tijdelijke Constructie en/of Deelconstructie, gebundeld en aangeleverd door Leverancier en/of Gebruiker. Het is in het Nederlands opgesteld. Berekeningen en certificaten mogen in het Duits, Frans of Engels zijn opgesteld. De toelichting op de berekening en certificaten moet in het Nederlands zijn opgesteld.

Minimale voorwaarden en eisen die in de Gebruiksaanwijzing vermeld moeten zijn;

- a) Naam van Leverancier;
- b) Constructieve berekening welke voldoet aan gestelde voorwaarden en eisen;
- c) Vermelding van het extra gewicht dat kan worden opgehangen, op welke plaats en op welke manier;
- d) De toegelaten belasting van vloer en dakconstructie;
- e) Vermelding bij en tot welke weersituatie (wind en sneeuw) verblijf in de Tijdelijke Constructie en/of Deelconstructie veilig is;
- f) Maximale windbelasting, aangeduid in 2 fasen;
  - Maximale windpiekbelasting van 25m/s m/s in gebouwde vorm en de te nemen maatregelen;
  - Bezwijkmoment na genomen maatregelen minimaal 27 m/s;
- g) Beknopte handleiding hoe te handelen bij welke weersomstandigheden;
- h) Werkwijze dagelijkse controle na oplevering;
- i) Werkwijze controle bodemdruk;
- j) Tekening van de Tijdelijke Constructie en/of Deelconstructie in de gebouwde vorm;
- k) Kwaliteitsverklaring van het brandgedrag van de materialen;
- l) Mogelijke gevaren en risico's;
- m) Bijzonderheden;
- n) Alle verdere relevante stukken.

**OPLEVERBON - TIJDELIJKE CONSTRUCTIES**

Naam Leverancier: .....

Leverancier van: .....NR:.....

.....NR:.....

.....NR:.....

.....NR:.....

Leverancier verklaart hierbij het volgende ten aanzien van bovenstaande constructie(s):

- 1) Constructie(s) zijn gemonteerd zoals overeengekomen en volgens de Voorwaarden Tijdelijke Constructies\*:  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 2) Heeft voorgenomen gebruik (deelconstructies, machines en/of installaties) goedgekeurd:  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 3) Heeft Opdrachtgever voorzien van: Technisch constructiedossier  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 4) Heeft Opdrachtgever voorzien van: Gebruiksaanwijzing  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 5) Heeft Opdrachtgever voorzien van: Op- en afbouwplan  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 6) Heeft Opdrachtgever voorzien van: RI&E  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 7) Leverancier is aanwezig tijdens evenement voor bewaking conditie constructie(s):  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 8) Leverancier zal bij noodscenario's taken uitvoeren:  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 9) Minimale piek windbelasting volgens voorwaarden is 25m/s:  
Ja NVT nee namelijk: .....
- 10) De out of service windbelasting volgens voorwaarden is 27m/s:  
Ja NVT nee namelijk: .....

Naam Bouwverantwoordelijke: .....  
(namens Leverancier)

Handtekening: .....

Datum ondertekening: .....

\* Leverancier heeft reeds kennis genomen van en zich akkoord verklaard met de op de overeenkomst toepasselijke voorwaarden.

**OPLEVERBON - DEELCONSTRUCTIES**

Naam Leverancier: .....

Leverancier van: .....NR:.....

.....NR:.....

.....NR:.....

.....NR:.....

Leverancier verklaart hierbij, als Gebruiker, het volgende ten aanzien van bovenstaande deelconstructie(s):

- 1) Deelconstructie(s) zijn gemonteerd zoals overeengekomen en volgens de Voorwaarden Tijdelijke Constructies/Podiumtechnische Installaties\*:  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 2) Goedkeuring heeft van Leverancier Constructie(s) en/of Tent(en) voor voorgenomen gebruik:  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 3) Vloerbelasting niet hoger dan 5kN/m2 is aangebracht:  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 4) Heeft Opdrachtgever voorzien van: Technisch constructiedossier en gebruiksinstructie  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 5) Heeft Opdrachtgever voorzien van: Op- en afbouw plan  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 6) Heeft Opdrachtgever voorzien van: RI&E  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 7) Leverancier is aanwezig tijdens evenement voor bewaking conditie deelconstructie(s):  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 8) Leverancier zal bij noodscenario's taken uitvoeren:  
Ja NVT Nee, toelichting: .....
- 9) Minimale piek windbelasting volgens voorwaarden is 25m/s:  
Ja NVT nee namelijk: .....
- 10) De out of service windbelasting volgens voorwaarden is 27m/s:  
Ja NVT nee namelijk: .....

Naam Bouwverantwoordelijke: .....  
(namens Leverancier)

Handtekening: .....

Datum ondertekening: .....

\* Leverancier heeft reeds kennis genomen van en zich akkoord verklaard met de op de overeenkomst toepasselijke voorwaarden.