



## Operationele vereisten & voorzieningen

### Constructie:

De contragewichten, van elk 2,45KN (=250kg), zijn geïntegreerd in de trussstaanders. Hierdoor is er enkel een stalen voetplaat van 100x100x0,5cm op de ondergrond en verder geen (andere) obstakels voor het (lopende) publiek.

*De 21 meter versie heeft 8 trussstaanders, de 11 meter versie heeft 4 trussstaanders.*

De onderzijde van de cirkeltruss heeft bij een vlakke ondergrond, een standaard onderdoor-rijhoogte.

*Bij de 21meter versie is dit bijna 5.250mm, bij de 11 meter versie is dit bijna 4.500mm.*

Het Polygoondoek is gespannen over de buitenzijde van de cirkeltruss. De standaard waterafvoer is hierdoor buiten de cirkeltruss waardoor het publiek droog staat en geluid-, licht-, en ander equipment beter beschermd hangen.

Het nokstuk is voorzien van een oogbout aan zowel buiten- en binnenzijde. Buitenzijde t.b.v. de takel en binnenzijde t.b.v. eventuele "hang-opties".

Dit maximaal 1,96KN (=200kg).

De 21meter versie heeft een horizontale windverband bestaat uit vier staalkabels in het midden verbonden aan een speciale geconstrueerde ring. Hiermee bestaat de mogelijkheid in het midden ook e.e.a. "op te hangen".

De 11 meter versie heeft geen horixzontaal windverband, maar bij de 4 staanders een diagonaalverbinding met de cirkeltruss.

De cirkeltruss-constructie is standaard berekend op een extra last van 330 N/m1(= 30kg/m1)

Er is een baubuch/bouwboek opgesteld van onze constructie. Indien gewenst stellen we deze graag rechtstreeks beschikbaar aan de overheidsdiensten.



## Operationele vereisten & voorzieningen

### Optionele voorzieningen:

- De trussstaanders kunnen worden voorzien van klimbeveiliging.
- De 21-meter versie kan worden voorzien van een gaasdoek omwanding. Deze omwanding bestaat uit 8 segmenten van 2 delen die via een ritsverbinding gekoppeld zijn. De omwanding kan als een gordijn opengeschoven worden naar de trussstaanders.
- Standaard is er geen "stand-by-dienst" voorzien, maar kan deze wel optioneel worden ingevuld. Deze zijn niet standaard opgenomen in onze prijsofferte.
- Buiten de standaard levering van de Reuzenparasol kunnen wij ook voorzien in andere aansprekende overkappingsvormen als ook verdere invulling van uw wens en/of behoefte.
- Door onze ruime ervaring in de evenementenbranche kunnen we ook voorzien in technische-, en productionele ondersteuning van uw evenement.

### Medewerkers(crew) en voorzieningen:

- Indien in de overeenkomst lokale hulp is afgestemd zijn deze tijdens de gehele periode qua werkzaamheden voor ons beschikbaar. In overleg zal e.e.a. vooraf duidelijk worden afgestemd.
- De lokale hulp voorziet zelf in het dragen van de benodigde werkuitrusting en goedgekeurde PBM (*persoonlijke beschermings middelen*)
- Standaard voorziet opdrachtgever in de verzorging van catering t.b.v. ons team. Deze wordt vooraf door opdrachtgever met ons afgestemd.



## Operationele vereisten & voorzieningen

### Logistiek:

#### Transport (incl. aan-, en afvoer van locatie)

- Standaard gaan we er van uit dat de laad- en losplaats goed bereikbaar is voor/met onze vrachtwagencombinatie. De aanrijroute bestaat standaard uit een (tijdelijk) verharde ondergrond.
- Vanaf de (tijdelijk) verharde laad- en losplaats tot de bouwlocatie is minimaal een (tijdelijk) verharde ondergrond voorzien waarover we onze materialen kunnen aan-, en afvoeren met een heftruck.

#### Machinerie

- Een heftruck is nodig voor het laden en lossen van onze materialen. De keuze van de heftruck is bepalend op welke ondergrond er gewerkt dient te worden. De heftruck moet minimaal een 2,5tons versie zijn. Overleg vooraf is gewenst om op locatie niet voor verassingen te komen te staan.
- Wij gaan er standaard van uit dat opdrachtgever de heftruck(s) en ander benodigd (rollend) materieel verzorgd. E.e.a. wordt vooraf afgestemd en zal in de offerte worden omschreven.

#### Bouwlocatie

- Om de Reuzenparasol te kunnen plaatsen verzorgd opdrachtgever een (tijdelijke) harde ondergrond. Indien gewenst kunnen wij dit ook optioneel verzorgen.
- Een vrije bouwruimte van minimaal  $\varnothing 25$  meter is vereist waarbij er zich binnen een diameter van  $\varnothing 23$  meter geen obstakels bevinden. Als er bomen of andere mogelijke obstakels binnen een diameter van  $\varnothing 23$  meter rondom het gebied staan is een werkbezoek vooraf noodzakelijk.
- Indien er sprake is van niveauverschil en/of afloop op de locatie, dan is een werkbezoek vooraf ook noodzakelijk om de nodige voorzieningen voor een juiste plaatsing van de Reuzenparasol vast te stellen.



## Operationele vereisten & voorzieningen

### Nutsvoorzieningen:

#### Stroomvoorziening

- Ten behoeve van het takelen van het polygoondoek hebben we een krachtstroom-aansluiting nodig. Bij aanvang van de werkzaamheden heeft huurder de stroomvoorziening van **400V-32A 5-polig 3 fasen rood** voorzien. De aansluiting is in de directe nabijheid van de bouwlocatie van de Reuzenparasol.

#### Aarding constructie

- Ten behoeve van de veiligheid verzorgt de huurder dat onze constructie, voordat deze in gebruik genomen wordt, dus direct aansluitend op de montage, voorzien is van een aarde-aansluiting.

### Weersomstandigheden:

De schaal van Beaufort\* wordt gebruikt voor de gemiddelde windsnelheid, níet voor de snelheid van rukwinden. Heel vaak worden die twee met elkaar verward. Als de wind bijvoorbeeld gedurende 10 minuten waait met een gemiddelde snelheid van 49 km/u met pieken tot meer dan 75 km/u, is er dus geen sprake van windkracht 9 (storm), maar van windkracht 6 (krachtige wind).

De Reuzenparasol is ontworpen voor gemiddelde weersomstandigheden. voorafgaand zal afgestemd worden hoe partijen elkaar op de hoogte houden van de actuele weersomstandigheden tijdens de gehele huurperiode.

Afhankelijk van de locatie en situatie zal bepaald worden welke maatregelen en/of voorzieningen er getroffen moeten worden.

Dit zal in onderling overleg gebeuren, waarbij verhuurder een bepalende stem heeft, behalve als de geautoriseerde overheidsinstantie anders gebied.



## Operationele vereisten & voorzieningen

De schaal van Beaufort wordt gebruikt voor de gemiddelde windsnelheid, niet voor de snelheid van rukwinden. Heel vaak worden die twee met elkaar verward. Als de wind bijvoorbeeld gedurende 10 minuten waait met een gemiddelde snelheid van 70 km/u met pieken tot meer dan 117 km/u, is er dus geen sprake van windkracht 12 (orkaan), maar van windkracht 8 (stormachtige wind). \*: gemiddelde snelheid over minstens 10 minuten gemeten

### De windkracht volgens de schaal van Beaufort

wind kracht	benaming KNMI	benaming in zeevaart	snelheid in km/h *	snelheid in m/s *	snelheid in knopen	uitwerking boven land en bij mens	uitwerking boven zee
0	stil	windstil	0-1	0-0,2	0-1	rook stijgt recht of bijna recht omhoog	spiegelglad
1	zeer zwak	flauw en stil	1-5	0,3-1,5	1-3	windrichting goed af te leiden uit rookpluimenw	kleine golfjes, geschubd oppervlak
2	zwak	flauwe koelte	6-11	1,6-3,3	4-6	wind voelbaar in gezicht, weerhanen tonen nu juiste richting, blad ritselt, vlag beweegt	kleine, korte golven
3	vrij matig	lichte koelte	12-19	3,4-5,4	7-10	opwaaierend stof, vlaggen wapperen, bladeren bewegen steeds	kleine golven breken, schuimkopjes
4	matig	matige koelte	20-28	5,5-7,9	11-16	papier waait op, takken bewegen, haar raakt verward, kleding flappert, geen last van muggen meer	golven iets langer, veel schuimkoppen
5	vrij krachtig	frisse bries	29-38	8,0-10,7	17-21	bladeren van bomen ruisen, kleine bomen bewegen, gekuifde golven op meren en kanalen, vuilnisbakken waaien om, containers kunnen niet worden afgezet op terminals	matige golven, aanschietsende zee (overal schuimkoppen, af en toe opwaaierend schuim)
6	krachtig	stijve bries	39-49	10,8-13,8	22-27	dikke takken bewegen, problemen met paraplu's, hoeden waaien af	grotere golven, schuimvlekken, vrij veel opwaaierend schuim
7	hard	harde wind	50-61	13,9-17,1	28-33	hele bomen bewegen, vlaggen staan strak, het is lastig tegen de wind in te lopen of te fietsen	golven worden hoger, beginnende chuumstrepren
8	stormachtig		62-74	17,2-20,7	34-40	twijgen breken van bomen, voortbewegen zeer moeilijk	matig hoge golven, schuimstrepren
9	storm		75-88	20,8-24,4	41-47	schoorsteenkappen, antennes en dakpannen waaien weg, kinderen moeten moeite doen om te blijven staan, takken breken af, alleen zwaluwen+eenden vliegen nog	hoge golven, rollers, zicht wordt slechter door schuimvlagen
10	zware storm		89-102	24,5-28,4	48-55	aanzienlijke schade aan gebouwen, volwassenen hebben veel moeite om te blijven staan, bomen raken ontworteld, vogels blijven aan de grond	zeer hoge golven, zee wordt wit van het schuim, overslaande rollers, verminderd zicht
11	zeer zware storm / orkaanachtig		103-117	28,5-32,6	56-63	flinke schade aan bossen	extreem hoge golven, zee geheel bedekt met schuim, sterk verminderd zicht
12	orkaan		>117	>32,7	>63	Veel wordt vernield. Schuttingen waaien om, veel dakpannen waaien van het dak, wegen liggen vol met bladeren. Lantaarnpalen schudden	lucht vol met verwaaid water en schuim, zee vol-komen wit, vrijwel geen zicht meer