

Mevrouw E. Rietveld
Ellingtonstraat 22
3335 DB ZWIJNDRECHT



VERZONDEN 28 APR 2017

datum 26 april 2017
uw brief/kenmerk
registratienummer 17.08912
behandeld door Aartje Mourits
betreft Gebruiksvergunning plaatsen tent
bijlage(n) 3

Beste mevrouw Rietveld,

Op 17 maart 2017 ontving ik uw aanvraag voor het plaatsen van een tent waarin meer dan vijftig personen tegelijkertijd aanwezig zijn. Hieronder leest u mijn besluit.

Besluit

Uw aanvraag is goedgekeurd. U kunt de tent plaatsen op 13 mei 2017 op de Korteraarseweg 63 in Ter Aar.

Bij deze toestemming horen voorschriften. Ik vraag u deze te lezen, op te volgen en door te geven aan degene die verantwoordelijk is voor de uitvoering.

Uitleg

Op grond van artikel 2.1 van de Brandbeveiligingsverordening Nieuwkoop is het verboden om zonder toestemming een inrichting in gebruik te hebben wanneer daarin meer dan vijftig personen tegelijkertijd aanwezig zullen zijn. Een tent is ook een inrichting.

Factuur

Voor het behandelen van uw aanvraag betaalt u € 207,00. De factuur stuur ik u binnenkort toe.

Vragen

Voor vragen kunt u contact opnemen met Aartje Mourits via telefoonnummer 14 0172.

De wettelijke publicaties vindt u op overheid.nl. Abonneer u via www.overwubuurtoverheid.nl.

Gemeente Nieuwkoop

Bezoekadres:

Klant Contact Centrum, Teylersplein 1

2441 LE Nieuwveen

Postadres:

Postbus 1

2460 AA Ter Aar

Telefoon: 14 0172

Fax: 0172 574 802

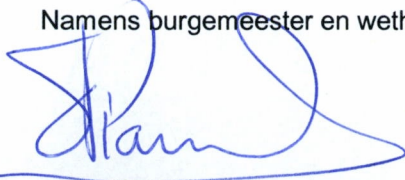
info@nieuwkoop.nl

www.nieuwkoop.nl

Volg de gemeente op Facebook: <https://facebook.com/GemeenteNieuwkoop> of twitter: <https://twitter.com/gemnieuwkoop>

Met vriendelijke groet,

Namens burgemeester en wethouders van Nieuwkoop,



Tom Vianen
teamleider leefomgeving

Niet eens met de beslissing

Bent u het niet eens met dit besluit, dan kunt u binnen zes weken na verzenddatum van dit besluit bezwaar indienen bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Nieuwkoop, Postbus 1, 2460 AA Ter Aar. (*Grondslag artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht*)

Voorwaarden voor het indienen van bezwaar:

- Het moet schriftelijk ingediend worden, per post of online via onze website.
- U richt het bezwaar aan het college van burgemeester en wethouders.
- In het bezwaar staan uw naam, adres en telefoonnummer.
- In het bezwaar staat waarom u het niet eens bent met het besluit.
- Op het bezwaar staat een datum.
- In het bezwaar noemt u het besluit waartegen u bezwaar maakt (deze brief).
- U ondertekent het bezwaar. Maakt u online bezwaar, dan geldt uw DigiD als handtekening.

Als u de behandeling van uw ingediende bezwaar niet af kunt wachten, kunt u de Voorzieningenrechter van de Rechtbank (Postbus 20302, 2500 EH Den Haag) verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Dit kan alleen als u ook op tijd een bezwaarschrift heeft ingediend. (*Grondslag artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht*)

Kopie aan: Politie Regionale Eenheid Den Haag
Brandweer Hollands Midden
Gemeente Nieuwkoop:
- afdeling BOR: team Toezicht & Handhaving

Voorschriften en aansprakelijkheid

Voorschriften

1. U volgt bevelen van de politie, brandweer en/of een medewerker van de gemeente, bijvoorbeeld in verband met veiligheid, direct op.
2. U informeert omwonenden tijdig van het plaatsen van de tent.
3. U voorkomt onnodige overlast en geluidshinder voor omwonenden.
4. Wanneer het door u opgegeven telefoonnummer [REDACTED] of [REDACTED] van **mevrouw E. Rietveld of meneer H. Verbaken** wijzigt, geeft u dit uiterlijk één week vóór het plaatsen door aan het team Leefomgeving van de gemeente. Dit kan via info@nieuwkoop.nl of via telefoonnummer 14 0172.
5. Deze toestemming is altijd aanwezig op de plek waar de tent geplaatst is en wordt op verzoek onmiddellijk ter inzage gegeven aan de medewerkers van de politie, brandweer of gemeente.
6. Als u niet voldoet aan de voorschriften, kan het college de toestemming intrekken.
7. Als in de praktijk blijkt dat er meer voorschriften nodig zijn in verband met de veiligheid dan kunnen deze worden opgelegd.

Aansprakelijkheid

8. U kunt de gemeente niet aansprakelijk stellen, wanneer door onverwachte omstandigheden u geen gebruik kunt maken van de toestemming.
9. De gemeente is niet aansprakelijk voor eventuele schade toegebracht of veroorzaakt door anderen, welke direct of indirect voortvloeit uit het gebruik maken van deze toestemming.
10. U bent verplicht de schade, die door het gebruik van deze toestemming aan eigendommen van anderen wordt toegebracht, te vergoeden.

Brandveiligheidsvoorschriften

11. De tent is voorzien van vluchtrouteaanduiding en handbrandblusmiddelen. Er zijn voldoende vluchtroutes en de tent is goed bereikbaar voor de hulpdiensten.
12. Uit de aanvraag is niet op te maken of er gebakken of gebraden gaat worden. Bij eventuele bakactiviteiten zijn de voorwaarden m.b.t. bakken in bijlage 2 van toepassing.
13. Bij het aangevraagde gebruik zijn maximaal 150 personen gelijktijdig aanwezig in de tent. Dit is als volgt verdeeld in de volgende ruimten:

Ruimte:	Aantal personen:
Tent	150

Vrijhouden van terreingedeelten en bereikbaarheid

14. Een evenement en de omliggende bebouwing zijn, tijdens het evenement en de voorafgaande opbouw, altijd goed bereikbaar in verband met calamiteiten.
15. U heeft aangegeven dat er geparkeerd wordt op het terrein van Korteraarseweg 60.
16. Toegangswegen en calamiteitenroutes op het evenemententerrein zijn minimaal 3,50 meter breed met een hoogte van 4,20 meter en zijn geschikt voor brandweervoertuigen (15.000 kg).
17. Bluswaterwinplaatsen worden altijd vrij gehouden en blijven bereikbaar.

Tenten

18. De tuien van een tent zijn zodanig aangebracht dat de vluchtwegen en uitgangen hierdoor niet worden belemmerd.

Uitgangen en vluchtroutes

19. Alle uitgangen en vluchtwegen worden over de volledige breedte vrijgehouden van obstakels.
20. Kabels en slangen op de grond worden afgedekt of afgeplakt om struikelen te voorkomen.
21. Nooduitgangen mogen bij aanwezigheid van personen niet afgesloten zijn.
22. Als er meer dan 100 personen aangewezen zijn op 1 nooduitgang, moet deze zijn voorzien van een paniekbalk.
23. Als een in- en uitgang in een tent is uitgevoerd met zeildoek mogen deze alleen door middel van klittenband afgesloten worden.

Nood- en transparantverlichting/ vluchtrouteaanduiding

24. Vluchtrouteaanduidingen zijn altijd en vanaf elke plaats voldoende zichtbaar.
25. Na stroomuitval moet verlichte vluchtrouteaanduiding en noodverlichting minimaal één uur blijven branden waarbij de lichtopbrengst vergelijkbaar is met het licht en zicht bij volle maan (1 lux).

Elektrische installaties en toestellen

26. De elektrische installatie en apparatuur worden zodanig gebruikt en opgesteld dat het geen (brand)gevaar oplevert. Het gebruik van andere verlichting dan elektrische verlichting (bijvoorbeeld gas- en olielampen) in een besloten ruimte is verboden. Stroomhaspels zijn volledig afgerold.

(Mobiele) ruimteverwarmingstoestellen

27. Een ruimteverwarmingsinstallatie moet zodanig worden gebruikt en opgesteld dat het geen (brand)gevaar oplevert.
28. De vloer rondom het verwarmingstoestel moet tenminste 2 meter worden vrijgehouden.
29. Een niet-elektrisch verwarmingstoestel in een besloten ruimte moet beschikken over een correcte rookgasafvoer en er mag geen onvolledige verbranding plaatsvinden.

Gasinstallaties, niet zijnde mobiele bakwagens

30. De gaslangen zijn niet langer dan 1,5 meter en verkeren in goede staat van onderhoud, zijn niet uitgedroogd en vertonen geen andere beschadigingen. Gasslangen waarop de productiedatum is aangegeven zijn niet ouder dan 2 jaar. Gasslangen waarop het vervangingsjaar is aangegeven zijn voor het einde van dat jaar vervangen.
31. De gasdrukregelaar is niet ouder dan 5 jaar.
32. De gezamenlijke inhoud van alle aanwezige gasflessen is maximaal 115 liter.
33. De ruimte waarin gasflessen staan is voldoende geventileerd.

Bakkramen, niet zijnde mobiele bakwagens

34. Een bakkraam wordt op ten minste 2 meter van een gebouw geplaatst. Als de bakkraam tegen een blinde gevel wordt geplaatst geldt deze minimale afstand niet.
35. In de nabijheid van het baktoestel is een passende deksel aanwezig.

Kleine blusmiddelen

36. Aanwezige blusmiddelen zijn zichtbaar, gemakkelijk bereikbaar en direct gebruiksklaar.
37. Blusmiddelen worden tweejaarlijks onderhouden, gekeurd en verzegeld.

Barbecue

38. Er moet voortdurend toezicht zijn van een volwassene. Deze persoon mag niet onder invloed zijn van alcohol en/of drugs.
39. De barbecue moet stabiel op een open plaats staan en geen gevaar opleveren voor de omgeving.
40. Bij gebruik van vaste brandstof mag alleen gebruik worden gemaakt van briketten of houtskool. Voor het ontsteken mag alleen gebruik worden gemaakt van aanmaakblokjes, aanmaakvloeistof en/of aanmaakgel.
41. De barbecue mag niet worden verlaten alvorens het vuur gedoofd is.
42. In de directe nabijheid van de barbecue moet een blusmiddel aanwezig zijn.
43. Bij extreme droogte in brandgevaarlijke natuurgebieden is barbecueën niet toegestaan.

Bekleding, stoffering en versiering

44. Aankleding in een besloten ruimte levert geen brandgevaar op. Dit betekent dat de aankleding onbrandbaar of vlamdovend is, de aankleding bij brand niet mag druipen en er een minimale hoeveelheid rook mag vrijkomen.
45. Stoffering en versiering wordt vrijgehouden van spots en andere warm wordende apparatuur.
46. Aankleding in een besloten ruimte wordt op een minimale hoogte van 2,5 meter opgehangen. Deze minimale hoogte geldt niet voor wandbekleding.

Toepassing van textiel

47. Verticaal opgehangen textiel is moeilijk brandbaar, door impregneren moeilijk brandbaar zijn gemaakt of op een ondergrond van onbrandbaar materiaal zijn geplakt. Hiervoor mag ook hardboard, triplex, multiplex, spaanplaat, hout of glas worden gebruikt.
48. Horizontaal opgehangen textiel in de vorm van vlaggen, parachutes en doeken e.d. is moeilijk brandbaar of door impregneren moeilijk brandbaar gemaakt en mag slechts tegen het plafond worden aangebracht als deze:
49. zijn onderspannen met metaaldraden met een onderlinge afstand van ten hoogste 35 centimeter of,
50. zijn onderspannen met een raster van metaaldraden met een maaswijdte van ten hoogste 70 centimeter.

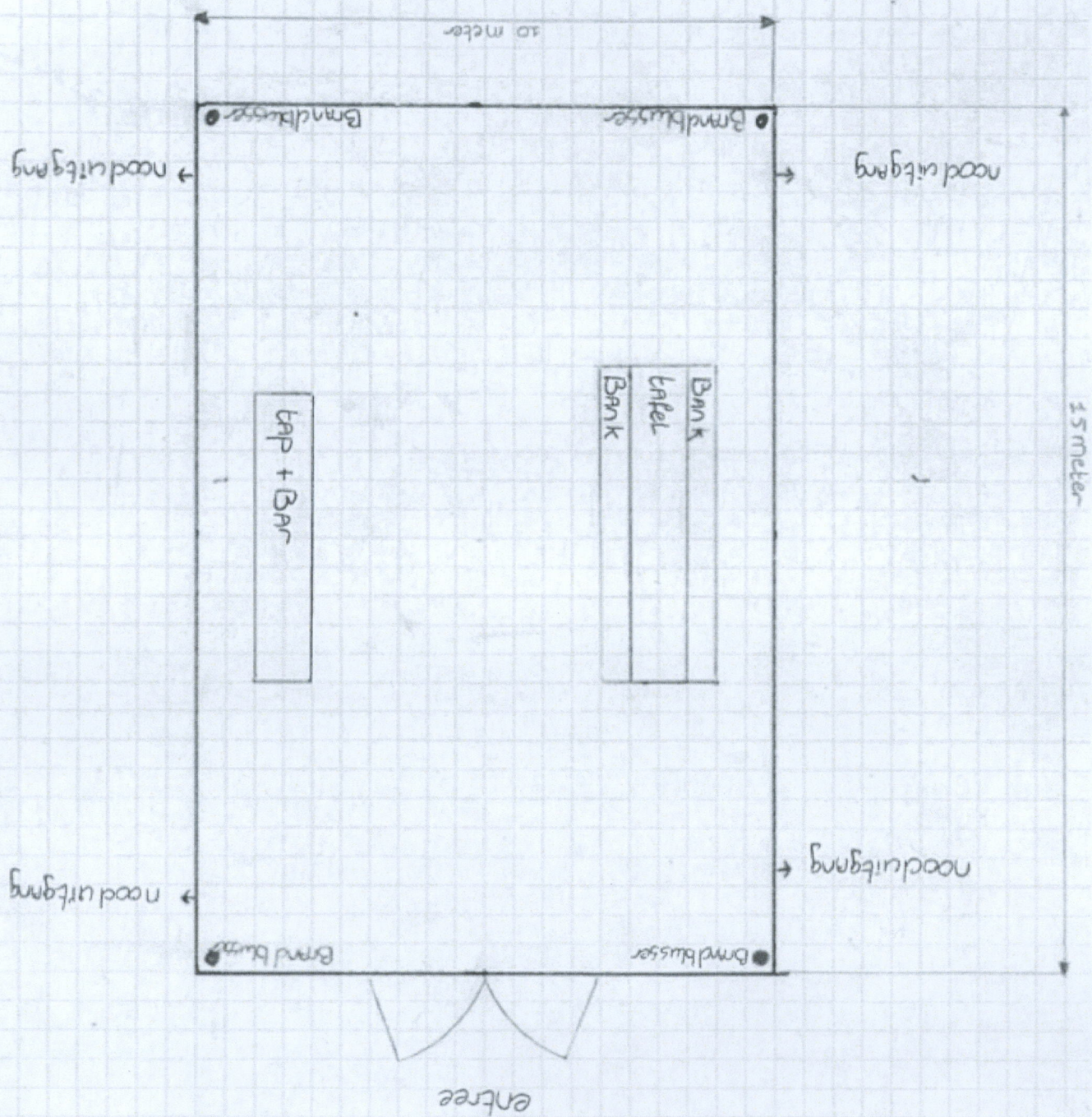
Wanneer u nog vragen heeft over de voorschriften, aarzel niet en bel met het team Leefomgeving van gemeente Nieuwkoop via tel 14 0172. Doe dit zo ruim mogelijk voor aanvang van het evenement. Voorkomen misverstanden met toezichthouders.

Als u nog vragen heeft over de brandveiligheidsvoorschriften en/of de gemaakte afspraken met de brandweer, dan kunt u contact opnemen met de brandweer Hollands Midden (telefoon 088 246 5000).





BIJLAGE BEHORENDE BIJ: 17.00912



TENT-BOEK

Alu-Tenthal 10 mtr – 2.30mtr zijhoogte



**KONTENT
STRUCTURES**

WWW.TENTENVERHUUR.NL



**NEN-EN
ISO 9001**

ISO 9001



**Eerland
CERTIFICATION**



VCA*

**Kontent Structures B.V.
Zuidzijde 128
2411 RX Bodegraven
Nederland**

`Creates Space in all atmospheres`

INHOUDSOPGAVE

1. Voorwoord
2. Naam fabrikant en indien buiten Europa geproduceerd; naam importeur
 - 2.1. Algemene gegevens fabrikant
 - 2.2. Algemene gegevens tent
3. Naam verhuurder/leverancier
4. Technische gegevens en (statische) belasting van de tent
 - 4.1. Gebruiksbelasting
 - 4.2. Sneeuwbelasting
 - 4.3. Windbelasting (stuwdruk) + ballast / verankering
 - 4.3.1. Zwaarlast systeemvloer
 - 4.3.2. Slagpennen
 - 4.3.3. Ballast blokken
 - 4.3.4. Conclusie verankering
 - 4.4. Bijzonderheden
5. Verklaring weersomstandigheden
6. Instandhouding- en ontruimingsprotocol

Bijlagen:

- Bijlage 1: Technische gegevens en maatvoering
Bijlage 2: Ankerplan
Bijlage 3: Illustratie en berekening voor verankeren met zwaarlast vloerframes
Bijlage 4: Brandveiligheid certificaat zeilen

1. Voorwoord

Opdrachtgevers en organisatoren, alsmede gemeentelijke diensten hebben behoefte aan handvatten voor de beoordeling van kwaliteit en specificaties van tenten die tijdelijk geplaatst worden.

Met als doel het inzichtelijk krijgen van waar gehuurde en/of geplaatste tenten aan moeten voldoen op gebied van onder meer brandveiligheid en constructieve veiligheid.

Eén van de oplossingen die de tentenbranche in samenspraak met de gemeentelijke diensten aangaf was om een tent-boek op te stellen waarin deze zaken overzichtelijk genoemd worden.

In de bijlagen komen zaken aan de orde als tekeningen, kwaliteitsverklaringen, constructieve berekeningen en wat verder ter zake doende is.

Kwaliteitsverklaringen, constructieve berekeningen en andere relevante stukken hoeven volgens Europese regelgeving niet in de Nederlandse taal opgesteld te zijn, de eventuele aanvullende gevraagde toelichtingen hierop wel. Gestreefd wordt om de buitenlandse talen te beperken tot het Engels, Duits en Frans.

Het gebruik van de tent is geen onderwerp van het tent-boek.

Het NEN, de VNG, NVBR(voormalig LNB), VNCO en een aantal andere partijen zijn een normtraject ingegaan. Dit heeft geresulteerd in de NEN 8020-41 brand(veiligheid) van tenten.

In deze norm staat tevens vermeld waar een tent-boek aan moet voldoen.

Binnen het NEN lopen nog een aantal andere trajecten die te maken hebben met evenementen, allemaal onder de noemer: 8020-

Verdere, al dan niet Europese, normen die te maken hebben met tenten die tijdelijk geplaatst worden zijn o.a.:

- NEN-EN 13782, Temporary Structures - Tents – Safety.
- DIN 4102, 4112 Fliegende Bauten, deze norm is per 1 mei 2012 in Duitsland vervangen door de Europese norm EN 13782; hetende DIN-EN 13782.

Bovenstaande normen refereren aan de Eurocodes NEN-EN 1991-1-4/NB:

Deel 1: belastingen op constructies

Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting.

Het verschil is dat het hier om een tijdelijk geplaatste tent gaat en niet om een, al dan niet tijdelijk, geplaatst bouwwerk.

Een tent is in beginsel geen bouwwerk in de zin van het bouwbesluit. Hieruit voortvloeiend kan er daarom niet automatisch naar het bouwbesluit worden gekeken als het gaat om beoordeling van een tijdelijk geplaatste tent. Hier moeten dus ook de eerder genoemde normen naast gehouden worden. Met name als het gaat om brandveiligheid (NEN 8020-41).

Keuringsrapporten voor tentdoek, bijvoorbeeld bepaald volgens B1 of M2, zijn voorzien van een geldigheidsdatum. Deze datum heeft alleen betrekking op het productieproces van het zeil en niet op het product. Het zegt niets over het (brand)verloop van de kwaliteit van het materiaal. Tentzeil dat voldoet aan de eisen volgens B1 of M2 blijft zelfdovend. Dit gegeven is mede onderschreven door de NVBR, cluster brandveilig gebruik.

De NEN 8020-41 (brand) Veiligheid van tenten gaat aangestuurd worden door de in ontwikkeling zijnde AMvB "Brandveilig gebruik overige plaatsen" Deze AMvB valt onder de wet op de veiligheidsregio's en zal bij invoering de Brand Beveiligingsverordening BBV vervangen.

Tenten zijn onder te verdelen in:

- tenten (gedeeltelijk) met zijwanden van PVC kunststof panelen of zeildoek
- tenten zonder zijwanden
- tenten met meer bouwlagen
- blaastenten (tent zonder dragende constructie, die omhoog wordt gehouden door overdruk of door overdruk in luchtkamers)

Als de onderlinge afstand tussen tenten minder dan 5 meter is, worden ze gezamenlijk als één tent beschouwd voor ontvluchten en bereikbaarheid door hulpdiensten. Voor de constructieve berekening worden tenten altijd afzonderlijk beschouwd.

Mochten over dit tent-boek nog vragen en/of opmerkingen zijn neemt u dan contact op met de organisator/opdrachtgever/aanvrager gebruiksvergunning of verhuurder/leverancier onder 3 genoemd.

2. Gegevens fabrikant en indien buiten Europa is geproduceerd; ook naam importeur.

2.1 Algemene gegevens fabrikant:

Fabrikant:	Röder HTS Höcker GmbH
Bezoekadres:	Hinter der Schlagmühle 1 D – 63699 Kefenrod
Land:	Duitsland

2.2 Algemene gegevens tent

Naam tent:	Röder HTS Höcker
Type tent:	PZ 1000
Maat tent:	Opties o.a. : 10x20, 10x25, etc
Zijkant hoogte	230 cm
Nok hoogte:	395 cm
Spantafstand:	500 cm
Tentdak:	DIN 4102/B1 voor dak en gevel
Ijzerwerk / constructie:	DIN 50976
Tentzeil:	PVC wit, opaque, vlamvertragend
Spantafstand:	500 cm

3. Naam verhuurder/leverancier

Handelsnamen:	Kontent Structures B.V.
	Kontent Tentenverhuur
Bezoekadres:	Zuidzijde 128
Postcode:	2411 RX
Woonplaats:	Bodegraven
Postadres:	idem
Postcode:	idem
Woonplaats:	idem
Telefoon:	0172-611990
Fax:	0172-611376
Domeinnaam/website:	www.tentenverhuur.nl
E-mailadres:	info@kontent.nl
KvK nummer:	63212021
Omzetbelasting nummer:	NL 175845177 B01
Loonbelasting nummer:	NL 175845177 L01
Bank:	RABOBANK
Banknummer:	149613601
IBAN nummer:	NL34 RABO 0149 6136 01
BIC nummer:	RABONL2U

4. Technische gegevens en (statische) belasting van de tent

4.1 Gebruiksbelasting

In deze tentaccommodatie kan per spant, dus om de 5 meter, 40kg gewicht gehangen worden. Dit dient uitsluitend aan het hoofdspant over de breedte van de tenthal te gebeuren en nadrukkelijk niet aan de dunnere liggers welke in de lengte van de tenthal zijn gesitueerd!

4.2 Sneeuwbelasting

Deze tentaccommodatie heeft een toegestane sneeuwlast van: **0 kg per m²**.

4.3 Windbelasting (stuwdruk) + ballast / verankering

Tentaccommodaties kunnen op verschillende manieren worden verankerd:

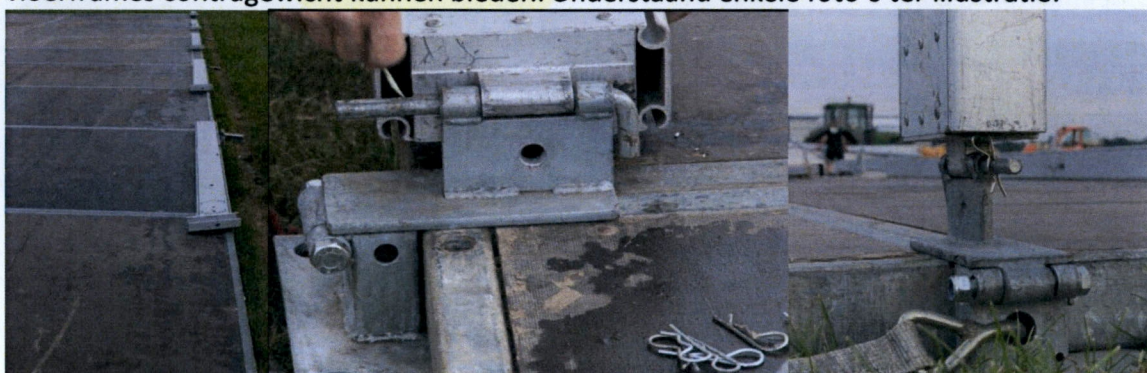
- Met een zwaarlast systeemvloer (vloerframes)
- Door het slaan van slagpennen
- Door middel van het plaatsen van ballast / betonverzwaring
- Of: een combinatie van bovenstaande opties

Hieronder zullen we het contragewicht beschrijven dat deze manieren van verankering afzonderlijk én in combinatie kunnen bewerkstelligen voor de verankering van een tentaccommodatie.

4.3.1 Zwaarlast systeemvloer

Tentaccommodaties worden bij voorkeur geplaatst inclusief (zwaarlast) systeemvloer, deze dient dan ook direct als een significant of zelfs enig onderdeel van de verankering / ballast. De zwaarlast systeemvloer wordt gecreëerd door middel van vloerframes van 2.5 x 5 mtr. Deze vloerframes bestaan uit een gegalvaniseerd samenstel van stalen kokers. Het frame is vervolgens ingelegd met Fins berken betonplex 18mm dikte.

Het totaalgewicht per vloerframe is 557 kg. Elk spantvoet wordt door middel van een zogenoemde klapvoet vastgezet onder het vloerframe waardoor het gewicht van de vloerframes contragewicht kunnen bieden. Onderstaand enkele foto's ter illustratie:



Berekening (zie **bijlage 3**) geeft dat de vloerframes een contragewicht bieden van:

5,57 kN aan alle spantvoeten van de tentaccommodatie, behalve de hoeken

2,78 kN aan de spantvoeten welke zijn gesitueerd op de hoeken van de tentaccommodatie.

4.3.2 Slagpennen

Een tentaccommodatie welke zonder vloer wordt geplaatst, kan worden verankerd met slagpennen. Kontent Structures gebruikt ankers/slagpennen van 3 cm dikte met een minimale inslagdiepte van 90 cm.

Uit tabel 5 in de NEN-EN13782 is vervolgens af te leiden dat voor dichte, niet samenhangende grond (bijvoorbeeld zandgrond; of rijke aarde onder een grasveld/gazon):

$Z_d; \text{anker} = 17 \times 3 \times 90 = 4590 \text{ N} = 4,59 \text{ kN}$ (hoek voor aangrijpen belasting = 45°).

Elke slagpen levert dus **4,59 kN** aan contragewicht.

Een met zwaarlast systeemvloer verankerde tent kan tevens **aanvullend** worden verankerd met slagpennen. Zie onderstaand geïllustreerd:



Het gebruik van een zwaarlast systeemvloer in combinatie met 2 slagpennen biedt in bovenstaand voorbeeld **14,75 kN** contragewicht voor verankering.

Bij aanwezigheid van leidingen en/ of kabels dient er een plattegrond aanwezig te zijn. Zie voor meer informatie www.klic.nl

4.3.3 Ballast blokken

Een andere (aanvullende) mogelijkheid is het gebruik van ballast blokken in de vorm van betonverzwaring.

Kontent Structures gebruikt betonblokken van 750 kg, 1.250 kg of 2.500 kg. In de NEN-EN13782 is de veiligheidsmarge op windbelasting voor het bepalen van ballast 1,2. Dit om de veiligheid tegen opwaaien, omwaaien en verschuiven te waarborgen.

Dit brengt ons op een bij te dragen contragewicht van:

$750/1,2 = 625 \text{ kg} \rightarrow$	6,25 kN
$1.250/1,2 = 1250 \text{ kg} \rightarrow$	10,42 kN
$2.500/1,2 = 1250 \text{ kg} \rightarrow$	20,83 kN

In het vervolg van dit tent-boek maken wij gebruik van feiten en cijfers welke afkomstig zijn en voortspruiten uit de statische berekening van het type tenthal waarop dit tentboek van toepassing is:

Roma 4-10 mtr 230-300 P110 001 ST Hauptstatik Typenprufte TUV EN 13782 23-4-2015 8:26 Adobe Acrobat-d... 4.524 kB

N.B. Alle statische (constructie)berekeningen van onze tentaccommodaties worden op aanvraag en eerste verzoek aan u toegezonden.

4.3.4 Conclusie verankering

Uit de statische berekening leiden wij voor de in dit tentboek behandelde tentaccommodatie de volgende benodigde contragewichten af:

RB (hoekspant):	3,78 kN
VB (verbindingsspan):	3,37 kN
NB (normaal span):	4,23 kN
Gevel (kopse kant):	2,86 kN

De (minimaal) benodigde eenheden contragewicht op de locaties van verschillende spantvoeten zijn gebaseerd op de maximaal toegestane, gecombineerde stuwdruk/windbelasting op de constructie. Zie voor een duidelijk beeld het ankerplan in bijlage 2.

Concluderend brengt dit ons tot onderstaande, mogelijke manieren van verankering. Een keuze wordt gemaakt naar aanleiding van de omstandigheden op locatie:

Verankering met gestelde systeemvloer aangevuld met slagpenen:

RB:	2,78 kN + 1 slagpen á 4,59 kN	=	7,37 kN	(> 3,78 kN)
VB:	5,57 kN	=	5,57 kN	(> 3,37 kN)
NB:	5,57 kN	=	5,57 kN	(> 4,23 kN)
Gevel:	5,57 kN	=	5,57 kN	(> 2,86 kN)

Verankering met alleen slagpenen:

RB:	1 slagpen á 4,59 kN =	4,59 kN	(> 3,78 kN)
VB:	1 slagpen á 4,59 kN =	4,59 kN	(> 3,37 kN)
NB:	1 slagpen á 4,59 kN =	4,59 kN	(> 4,23 kN)
Gevel:	1 slagpen á 4,59 kN =	4,59 kN	(> 2,86 kN)

Verankering met alleen ballast blokken:

RB:	1x ballast blok á 6,25kN =	6.25 kN	(> 3,78 kN)
VB:	1x ballast blok á 6,25kN =	6.25 kN	(> 3,37 kN)
NB:	1x ballast blok á 6,25kN =	6.25 kN	(> 4,23 kN)
Gevel:	1x ballast blok á 6,25kN =	6.25 kN	(> 2,86 kN)

4.4 Bijzonderheden

Keuringsrapporten voor tentdoek zijn voorzien van een geldigheidsdatum. Deze datum heeft alleen betrekking op het productieproces en niet op het product. Het zegt niets over het (brand)verloop van de kwaliteit van het materiaal. Tentdoek dat voldoet aan de eisen blijft zelfdovend. Een keuringsrapport met een verlopen datum is dus nog steeds geldig.

5. Verklaring weersomstandigheden

- Een tentconstructie wordt berekend op een stuwdruk (de windbelasting per m²). De stuwdruk ontstaat door de windsnelheid. De windsnelheid is opgebouwd uit een stationair deel en een turbulent deel. Hierdoor ontstaan er pieken in de windsnelheid.
- Windsnelheid wordt standaard gemeten op 10 meter hoogte in het vrije veld, zonder obstakels. Er kan gesproken worden over een piekwindsnelheid, een 10- minuten gemiddelde windsnelheid of een uurgemiddelde windsnelheid. Hoe langer de tijd is, hoe lager het gemiddelde.
- De in de berekeningen gehanteerde beaufort-windschaal wordt in Nederland weergegeven in een 10-minuten **gemiddelde windsnelheid** op 10 meter hoogte in het vrije veld.
- In Duitsland wordt een Beaufort-windsnelheid weergegeven in een **piekwindsnelheid** op 10 meter hoogte in het vrije veld. (dus eenvoudig de maximale gemeten snelheid)
- **De stuwdruk waarop een tent berekend is, is bepalend voor de sterkte van de tent. Het gaat er dus om dat op de juiste manier wordt vastgesteld welke windsnelheid moet worden aangehouden om te kunnen bepalen of de stuwdruk overschreden wordt.**
- In veel Duitstalige rapporten, wordt de piekwindsnelheid opgegeven. De piekwindsnelheid moet op locatie gemeten worden op het hoogste punt van de constructie. Als de grens-piekwindsnelheid wordt bereikt, is de grens-stuwdruk bereikt.
- Als er niet op locatie gemeten wordt, moet gebruik worden gemaakt van de dichtstbijzijnde meteostation en moet de 10-minuten-gemiddelde windsnelheid op 10 meter hoogte worden opgevraagd. Als de grens-10 minutengemiddelde snelheid wordt bereikt, is de grens-stuwdruk bereikt. De opgegeven waarden gelden voor onbebouwd terrein (buiten de bebouwde kom) en niet voor het strand.
- In de Duitstalige rapporten wordt vermeld dat vanaf windkracht 8 (Duitse windkracht = piekwindsnelheid = 20 m/s) de tentconstructie indien mogelijk gesloten moet worden. dit komt overeen met een 10-minuten gemiddelde windsnelheid van 15 m/s hetgeen in Nederland windkracht 7 is. De Duitstalige rapporten gaan uit van de Europese tentennorm EN-13782.
- Blikseminslag in de tent en/of tentconstructie die voldoet aan gestelde (brandveiligheids)eisen levert geen schade op aan deze tent.
- Bij acute dreiging van zwaar onweer gepaard gaande met z.g. valwind en/of hagel moet de tent en directe omgeving ontruimd-, en indien mogelijk afgesloten worden. De tent is hierin van ondergeschikt belang.
- Organisator moet het lokale weer tijdens het evenement adequaat bewaken en actie ondernemen waar eigen organisatieprotocollen dit aangeven.
- Berekening tentconstructie aangaande windstoten: zie berekening en uitleg in de bijlage.

De tentconstructie is berekend tot en met onderstaande waarden:			
	10 minuten gemiddelde windsnelheid (1)	Tot en met windkracht: (2)	Piekwindsnelheid:
Strand	18m/s 65Kmh	7 Bft	30,9m/s 111Kmh
Onbebouwd	22,5m/s 80Kmh	8 Bft	30,9m/s 111Kmh
Bebouwd	25,4m/s 91Kmh	9 Bft	30,9m/s 111Kmh
(1) Het betreft een 10 minuten gemiddelde windsnelheid op 10m hoogte afgegeven door een meteostation dat zo dicht mogelijk bij de desbetreffende locatie is gelegen.			
(2) De Beaufortwaarden worden ter indicatie afgegeven. De constructie is berekend aan de hand van een stuwdruk van 0,6 Kn/m ² , hetgeen omgerekend naar een windsnelheid op 10m hoogte in de desbetreffende terreincategorie in Nederland.			

De windkracht volgens de Schaal van Beaufort (bron: k.n.m.i.)

De schaal van Beaufort wordt gebruikt voor de gemiddelde windsnelheid, over minstens 10 minuten gemeten, niet voor de snelheid van rukwinden/windstoten.

1	zwak	flauw en stil	1-5	0,3-1,5	1-3
2	zwak	flauwe koelte	6-11	1,6-3,3	4-6
3	matig	lichte koelte	12-19	3,4-5,4	7-10
4	matig	matige koelte	20-28	5,5-7,9	11-16
5	vrij krachtig	frisse bries	29-38	8,0-10,7	17-21
6	krachtig	stijve bries	39-49	10,8-13,8	22-27
7	hard	harde wind	50-61	13,9-17,1	28-33
8	stormachtig		62-74	17,2-20,7	34-40
9	storm		75-88	20,8-24,4	41-47
10	zware storm		89-102	24,5-28,4	48-55
11	zeer zware storm		103-117	28,5-32,6	56-63
12	orkaan		>117	>32,7	>63

De Nederlandse weerstations kunt u o.a. vinden op: www.meteovista.nl, www.knmi.nl, www.meteoconsult.nl en www.meteostation.nl.

Organisator kan ook bij onder andere Meteovista en Meteoconsult gedurende de duur van het evenement een weerbewakingscontract aangaan om nog beter op de hoogte te zijn van de lokale weersomstandigheden.

6. Instandhouding- en ontruimingsprotocol

- De constructie van de tent(en) mag na oplevering nooit zo worden aangetast dat de constructieve veiligheid in het geding komt.
- Organisator moet grondankers, spanbanden, palen etc. na losmaken voor welk doel dan ook aansluitend deze direct weer terugplaatsen/vastmaken.
- Er mogen zich geen obstakels bevinden binnen 1 meter van het dakdoek (loodrecht gemeten).
- Bij het verlaten van het terrein en/of afsluiten van dagelijkse werkzaamheden en/of na afloop van het evenement moet organisator waar mogelijk de tent(en) sluiten.
- De tent(en) moet(en) te allen tijde door organisator sneeuw- en of hagelvrij gehouden worden.
- Cumulatie van water, z.g. waterzakken, moeten door organisator direct verwijderd te worden, indien dit niet lukt moet verhuurder direct verwittigd worden.
- Eventuele loskomende grondverankering moet door organisator direct gemeld worden aan verhuurder.
- Bij sterke wind moet(en) de tent(en) indien mogelijk gesloten worden.
- Vanaf windkracht 8 dient de tentconstructie ontruimd te worden/zijn.

Bijlage 1: Technische gegevens en maatvoering

Span width:

10.00m

Eave Height:

2.30m / 3.00m

Ridge height:

3.93m

Peak height:

N/A

Bay distance:

5.00m

Roof pitch:

18°

Number of gable uprights:

1 Gable upright (per end)

Longest component (m):

5.50m

Minimum length:

5.00m

Maximum length:

Unlimited in 5.00 m increments

Snow loading compliance:

N/A

Max allowed wind speed to Norm DIN EN 13782:

100 km/h (0.30kN/m²)

Main profile size:

110/68/3mm (4 Channel)

Eave connection type:

Internal Galvanised Steel Insert

Aluminium type:

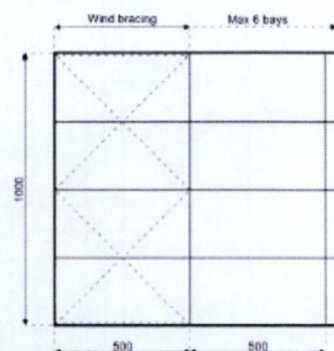
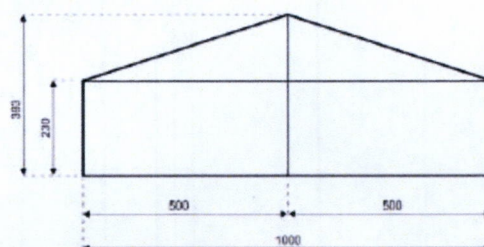
European - Hard Pressed Extruded Structural Aluminium

Connecting components:

European - hot dipped, structural grade corrosive resistant galvanised steel

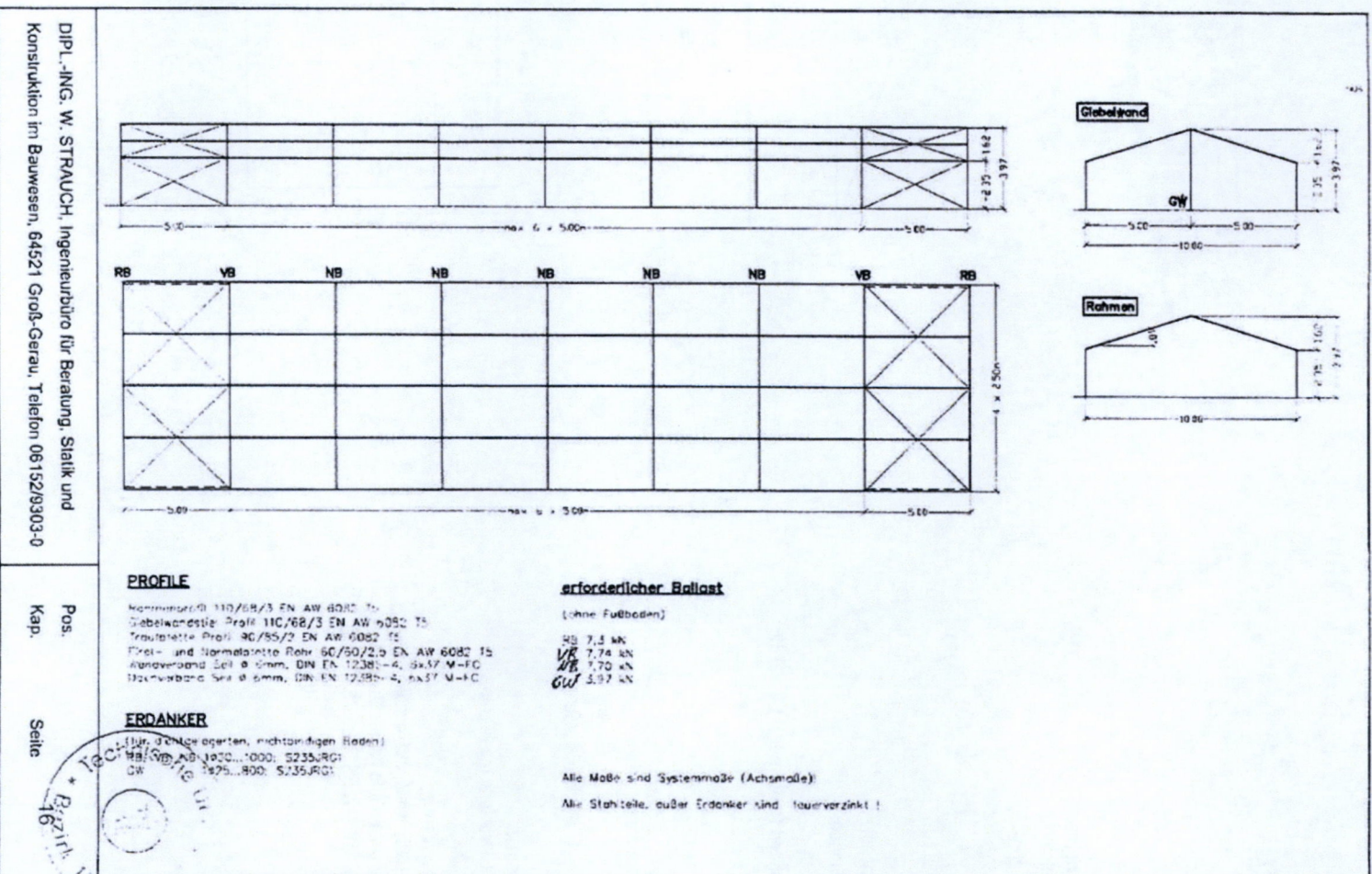
Textile roof and wall covering:

Premium grade, high gloss white, PVC coated polyester fabric - UV resistant and flame retardant according to: DIN 4102 B1, M2; BS 5438/7837; USA NFPA701.



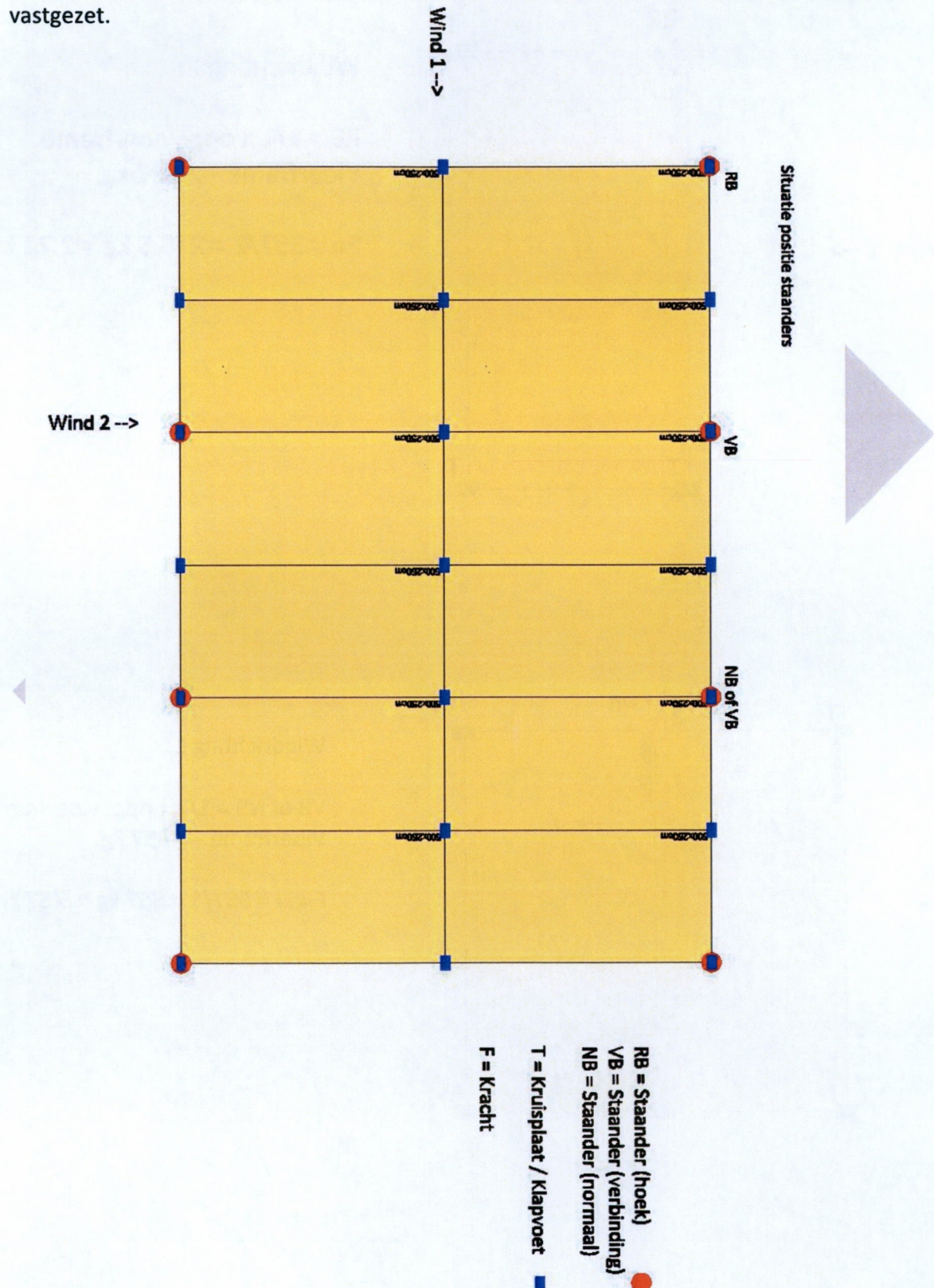
Bijlage 2: Ankerplan

Ankerplan. Voor de linkzijde van de tent is per spant het type spant (RB, VB, NB) van het spantvoet én daarmee de benodigde verankerings aangeduid.



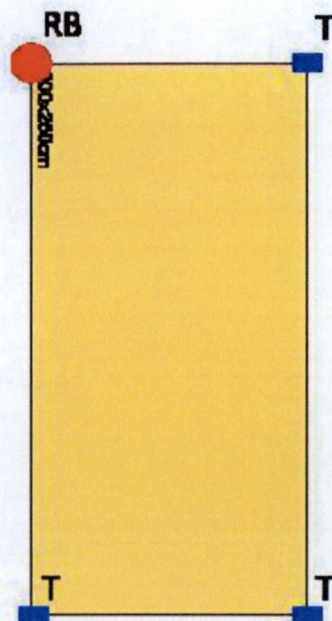
Bijlage 3: Illustratie en berekening voor verankeren met zwaarlast vloerframes

Onderstaand geïllustreerd hoe de tentaccommodatie op de zwaarlast systeemvloer wordt vastgezet.



Onderstaand geïllustreerd en berekend hoe de gebruikte de zwaarlast vloerframes bijdragen aan contragewicht / verankering.

Wind 1 -->

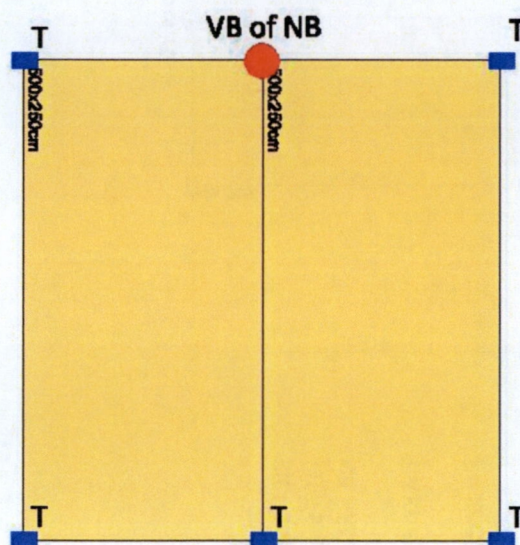


Windrichting 1:

$RB = 1/2 \times \text{opp. vloerframe.}$
Vloerframe --> 557 kg.

$$F_{RB} = 557/2 = 278.5 \text{ kg} = 2.78 \text{ kN}$$

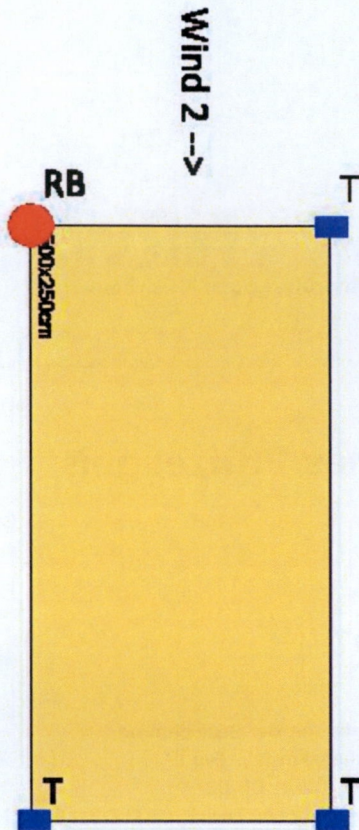
Wind 1 -->



Windrichting 1:

$VB \text{ of } NB = 1/2 \times \text{opp. vloerframe} \times 2.$
Vloerframe --> 557 kg.

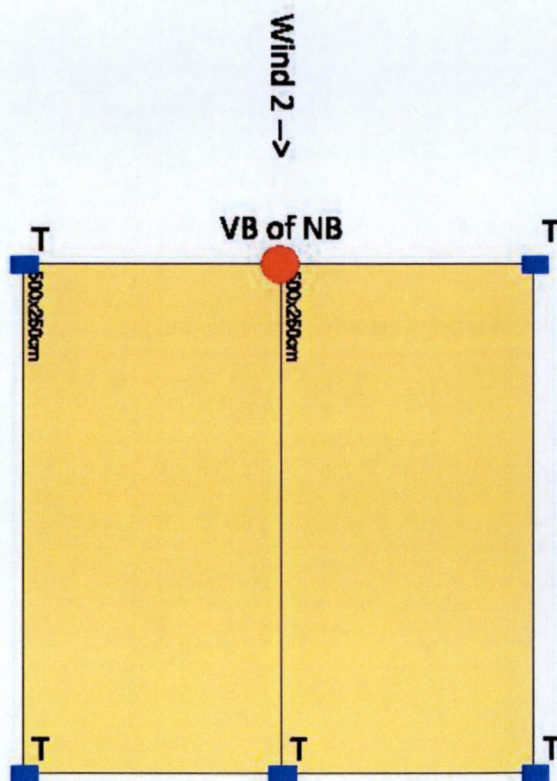
$$F_{VB, NB} = 557/1 = 557 \text{ kg} = 5.57 \text{ kN}$$



Windrichting 2:

$RB = 1/2 \times \text{opp. vloerframe.}$
 Vloerframe --> 557 kg.

$$F_{RB} = 557/2 = 278.5 \text{ kg} = 2.78 \text{ kN}$$



Windrichting 2:

$VB \text{ of } NB = 1/2 \times \text{opp. vloerframe} \times 2.$
 Vloerframe --> 557 kg.

$$F_{VB, NB} = 557/1 = 557 \text{ kg} = 5.57 \text{ kN}$$

Bijlage 4: Zeilcertificaat



Aussenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (02943) 897-0 • Telefax (02943) 897 33 • E-Mail: erwitte@mpanrw.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-MPA-E-02-597

Gegenstand:

Beschichtete Polyestergewebe mit der Bezeichnung
„duraskin B... Typ I“ und „duraskin B... Typ II“
der Baustoffklasse B1 (DIN 4102-1, 05/98)
als Bauprodukt der Bauregelliste A Teil 2 (2012/2), lfd. Nr.
2.10.2

Antragsteller:

VERSEIDAG-INDUTEX GmbH
Industriestraße 56

47803 Krefeld

Ausstellungsdatum:

28.06.2013

Geltungsdauer bis:

27.06.2018

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis
Nr. P-MPA-E-02-597 vom 17.07.2008.

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist das obengenannte Produkt im
Sinne der Landesbauordnung verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten.



1 Gegenstand und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung der beschichteten Polyestergewebe „duraskin B... Typ I“ und „duraskin B... Typ II“ als schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach DIN 4102-1.

Der Baustoff gilt als **nicht brennend** abtropfend / abfallend.

1.2 Verwendungsbereich

1.2.1 Die beschichteten Polyestergewebe sind für membrane Wand- und Dachtragwerke im Innen- und Außenbereich von Gebäuden zu verwenden. Die Oberfläche der beschichteten Polyestergewebe darf nicht zusätzlich mit Anstrichen, Beschichtungen oder ähnlichem versehen werden. Bedruckungen sind hiervon ausgenommen. Die beschichteten Polyestergewebe müssen in einem Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen eingesetzt werden.

1.2.2 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis enthält keine Aussagen zur Erfüllung von Anforderungen an den Schall- und Wärmeschutz. Die Gewebe dürfen nicht für raumabschließende Elemente von fliegenden Bauten eingesetzt werden.

1.2.3 Der Antragsteller hat erklärt, dass in dem Bauprodukt keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder der FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen bzw. dass er Auflagen aus den o.a. Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) einhält.

Weiterhin erklärt der Antragsteller, dass - sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind - diese vom Auftraggeber veranlasst bzw. in der erforderlichen Weise bekanntgemacht werden.

Die Prüfstelle hat daraufhin keinen Anlass gesehen, die Auswirkungen des Bauproduktes auf den Gesundheits- und Umweltschutz zu überprüfen.

2 Anforderungen an das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzungen

2.1.1 Die Polyestergewebe müssen beidseitig mit pigmentiertem PVC-weich und verschiedenen Decklacken auf Acrylat- bzw. Acrylat/Polyvinylidenfluorid-Basis beschichtet sein. Dabei müssen jeweils auf einer Gewebeseite 2/3 und auf der anderen Gewebeseite 1/3 der PVC-Auftragsmenge aufgetragen sein. Für die Artikel „duraskin B... Typ I“ muss das Flächengewicht des Polyestergewebes 155 g/m² bis 210 g/m² und das Gesamtflächengewicht 630 g/m² bis 800 g/m² (± 10 %) betragen. Für die Artikel „duraskin B... Typ II“ muss das Flächengewicht des Polyestergewebes 275 g/m² ± 10 % und das Gesamtflächengewicht 920 g/m² ± 10 % betragen. Die Dicke der beidseitigen Decklackschicht muss bei allen Artikeln 5 µm – 10 µm betragen.

2.1.2 Die Zusammensetzung des Baustoffs muss den beim MPA NRW hinterlegten Angaben entsprechen.

2.2 Anzuwendende Prüfverfahren

Die Polyestergewebe müssen die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach DIN 4102-1 erfüllen.



2.3 Nutzung, Unterhalt, Wartung

Das Bauprodukt darf der Witterung im Freien ausgesetzt sein.

3 Übereinstimmungsnachweis

3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der Bauregelliste A Teil 2 Nr. 2.10.2 Ausgabe 2012/2 und der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Durchführung der Überwachung sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"¹ in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle gemäß DIN 18200:2000-05, Abschnitt 3 einzurichten, die die gleichmäßige Herstellung und Zusammensetzung des Bauproduktes gemäß Abschnitt 2.1 gewährleistet.

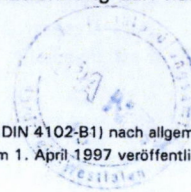
3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen, und es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

4 Übereinstimmungszeichen

Jedes Bauprodukt muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach dem Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Das Ü-Zeichen ist mit den vorgeschriebenen Angaben auf dem Bauprodukt, auf einem Beipackzettel oder auf seiner Verpackung oder, wenn dies Schwierigkeiten bereitet, auf dem Lieferschein oder auf einer Anlage zum Lieferschein anzubringen. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 erfüllt sind.

¹ Die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" sind in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik vom 1. April 1997 veröffentlicht.



Folgende Angaben sind auf dem Baustoff, dessen Verpackung oder dem Beipackzettel anzubringen:

- Produktname
- Hersteller
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Herstellwerk
 - Nummer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses
 - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
 - "Nur schwerentflammbar (Klasse DIN 4102-B1) in einem Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen."

5 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 22 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NRW) vom 01. März 2000 in Verbindung mit der Bauordnungsliste A, Ausgabe 2012/2 erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

6 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle dieses Gerichts erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen und soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben, der angefochtene Bescheid soll in Urschrift oder in Abschrift beigelegt werden. Der Klage sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigelegt werden.

7 Allgemeine Hinweise

- 7.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 7.2 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 7.3 Hersteller bzw. Vertreiber der Bauprodukte haben, unbeschadet weitergehender Regelungen, dem Verwender der Bauprodukte Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- 7.4 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Materialprüfungsamtes NRW. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Vom Materialprüfungsamt NRW nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

