

Richtlijn

voor de

Constructieve veiligheid

van

Bouwsels

i.h.k.v.

Corona-maatregelen

(Aanvulling op: Richtlijn voor Constructieve Toetsingscriteria
bij een aanvraag voor een Evenementenvergunning)

Inleiding

Begin 2020 heeft Nederland te maken gekregen met een uitbraak van COVID-19. Wat eerst normaal was werd van de een op de andere dag ongewoon. Het werd een leefomgeving waarbij we 1,5 meter in acht moesten nemen. Hierdoor ontstond er voor verenigingen en horeca ondernemers grote behoefte aan meer ruimte om mensen op een veilige manier te kunnen ontvangen.

Veel gemeenten anticipeerden hierop en boden de mogelijkheid tot het uitbreiden van terrassen, alsmede voorzieningen om in de buitenlucht sportactiviteiten uit te oefenen. Dit blijkt goed te werken. Bezoekers kunnen op deze manier toch hun vereniging of een horeca gelegenheid bezoeken waarbij corona-maatregelen in acht genomen worden.

Voor de zomerperiode was dit voldoende maar nu de herfst in aantocht is, is er grote behoefte aan het overdekken van deze terrassen en buitenlocaties voor het uitoefenen van sporten en verenigingsactiviteiten. Uiteraard is het belangrijk dat dit op een constructief veilige wijze plaatsvindt waarbij landelijke uniformiteit een belangrijk aspect is.

Om die reden heeft het COBc (Centraal Overleg Bouwconstructies) gemeend dat het zinvol is om een richtlijn te schrijven waarin de constructieve veiligheid voor deze bouwsels wordt geregeld. Daarbij wil het COBc aansluiten bij de "Richtlijn voor Constructieve Toetsingscriteria bij een aanvraag voor een Evenementenvergunning". Hierin is de constructieve veiligheid voor kortstondig functionerende bouwsels bij evenementen geregeld.

Toepassingsgebied

Dit document dient uitsluitend ter beoordeling van de constructieve veiligheid van bouwsels die worden gebruikt in het kader van wintervoorzieningen bij verenigingen en horecagelegenheden die moeten voldoen aan corona-maatregelen.

Het verschil met de "Richtlijn voor Constructieve Toetsingscriteria" is, dat de bouwsels die in deze aanvullende richtlijn bedoeld zijn, langer dan 31 dagen ter plaatse zullen functioneren en daarom onder de noemer "Tijdelijke Bouwwerken", zoals bedoeld in Bouwbesluit 2012, vallen.

Status

Dit document is een aanvullende richtlijn die een eenduidig toetsingskader biedt voor gemeentelijke constructeurs en toezichthouders. Hierbij is de "Richtlijn voor Constructieve Toetsingscriteria bij een aanvraag voor een Evenementenvergunning" (versie 1-11-2018) het hoofddocument.

Dit document behandelt daarbij alleen de afwijkingen t.o.v. het hoofddocument die van toepassing zijn op een bouwsel dat gedurende de gehele winterperiode in gebruik is.

Geldigheidsduur

Dit document is geldig voor de winterperiode 2020 – 2021 (tot 1 april 2021)

Hoofdstuk 1 – Definities

De Richtlijn

Richtlijn voor Constructieve Toetsingscriteria bij een aanvraag voor een Evenementenvergunning (versie 1-11-2018)

Aanvrager

Degene die het verzoek heeft ingediend voor het plaatsen van een bouwsel ten behoeve van een winterterras. In De Richtlijn moet overal voor “vergunninghouder” “aanvrager” gelezen worden. Naast een horecaondernemer kan dat ook een bestuurder van een stichting of vereniging zijn.

Hoofdstuk 2 – Algemene voorwaarden ten aanzien van te plaatsen bouwsels

2. Gezien de langere gebruiksduur van de bouwsels als bedoeld in dit document kunnen geen uitzonderingen worden gemaakt. Er dient voor de in dit artikel bedoelde bouwsels dan ook een constructieve verantwoording te worden overgelegd waarmee aannemelijk wordt gemaakt dat de constructieve veiligheid is gewaarborgd.
7. Als aanvulling op artikel 7 in De Richtlijn dient bij een windkracht groter dan de in de tabel bij hoofdstuk 4, artikel 5 aangegeven windsnelheden het bouwsel ontruimd te zijn.
10. Niet van toepassing

Hoofdstuk 3 – In te dienen constructieve gegevens

Geen aanvullingen of wijzigingen

Hoofdstuk 4 – Constructieve prestatie-eisen en randvoorwaarden voor bouwsels

5. Bij het ontwerp van de constructie dient minimaal te worden uitgegaan van stuwdruk $q_p(z)$ van $0,3 \text{ kN/m}^2$. Ten behoeve van deze richtlijn wordt hierbij een bouwwerkhogte van 5 m aangehouden.
Teruggerekend naar een bij deze stuwdruk behorende gemiddelde windsnelheid $V_m(z)$, een basiswindsnelheid $V_{b,0}$ en een windkracht in Bft betekent dit de in onderstaande tabel opgenomen waarden voor de 3 terreincategorieën volgens NEN-EN 1991-1-4, tabel 4.1:

Terreincategorie	$q_p(z)$	$V_m(z)$	$V_{b,0}$		Kracht
	[kN/m ²]	[m/sec]	[m/sec]	[km/uur]	[Bft]
Zee of kustgebied aan zee	0,30	15,4	13,8	50	6
Onbebouwd gebied	0,30	12,3	18,2	65	8
Bebouwd gebied	0,30	11,5	19,5	70	8

Kort samengevat betekent deze tabel dat een bouwsel, dat ontworpen is op een stuwdruk van 0,3 kN/m², in (bijv.) bebouwd gebied veilig gebruikt kan worden tot een (bijvoorbeeld door het KNMI) voorspelde gemiddelde windsnelheid van 19,5 m/sec of 70 km/uur, overeenkomend met windkracht 8 Beaufort (Bft).

De windsnelheid kan ook in de gaten worden gehouden d.m.v. een windmeting ter plaatse op de hoogte van het bouwsel (hier 5 m). Hierbij kan dit bouwsel veilig gebruikt worden tot een gemiddeld gemeten windsnelheid van 11,5 m/sec.

Nadeel van de laatste wijze van monitoring is, dat wanneer de grenswaarde gemeten wordt (11,5 m/sec) er waarschijnlijk onvoldoende tijd is voor een ordelijke ontruiming van het bouwsel. Beter is daarom het in gebruik nemen of ontruimen te baseren op voorspellingen. De te hanteren procedure hiervoor dient duidelijk in de beheersmaatregelen omschreven te staan.

Voor een uitgebreidere beschrijving van het praktisch gebruik van de in de tabel gegeven waarden wordt hier korthedshalve verwezen naar De Richtlijn.

In afwijking van het gestelde in NEN-EN13782 mag de factor C_{season} (NEN-EN 1991-1-4 / art. 7.4.2.2) niet gebruikt worden of dient als 1,0 te worden aangenomen.

In afwijking van De Richtlijn mag de factor C_{prob} (NEN-EN 1991-1-4 / art. 4.2.(2)P) niet gebruikt worden of dient als 1,0 te worden aangenomen.

6. De voor de berekening van een bouwsel aangenomen windsnelheid dient expliciet te worden vermeld in duidelijke relatie tot de beheersmaatregelen.
9. Bij het buiten gebruik stellen van een bouwsel dient ook de veiligheid in het openbaar gebied gewaarborgd te zijn. De aanvrager is hiervoor verantwoordelijk.

Bij het buiten gebruik stellen van een bouwsel dienen de ontvluchtingsmogelijkheden uit het hoofdgebouw niet belemmerd te worden. De aanvrager is hiervoor verantwoordelijk.

24. Als aanvulling op de in De Richtlijn genoemde prestatie-eisen en randvoorwaarden voor bouwsels dient met betrekking tot sneeuwbelasting te worden uitgegaan van het gestelde in NEN-EN 13782, artikel 7.4.3 en/of NEN-EN 13814, artikel 5.3.3.5 (dit is conform versie 2004).

Ter informatie is hieronder een Nederlandse vertaling van deze artikelen opgenomen.

Sneeuwbelasting - informatieve Nederlandse vertaling (*cursief*)

Sneeuwbelastingen moeten worden toegepast in overeenstemming met NEN-EN 1991-1-3.

Er hoeft geen rekening te worden gehouden met sneeuwbelasting wanneer het bouwsel:

- is opgesteld in een gebied waar geen kans op sneeuwval is;*
- geëxploiteerd wordt in een tijd van het jaar, waar de kans op sneeuwval kan worden verkleind;*
- door het ontwerp sneeuwbelasting voorkomen wordt;*
- tijdens het gebruik zodanige preventieve maatregelen zijn genomen dat er geen sneeuwbelasting op het dak optreedt.*

Aan deze laatste voorwaarde kan worden voldaan door:

- voldoende verwarmingsapparatuur te installeren die klaar staat voor gebruik;*
- de verwarming te starten voordat er sneeuw valt;*
- het bouwsel zodanig te verwarmen, dat de gehele dakbedekking een buitentemperatuur heeft van meer dan 2 gr. C.;*
- het dak zodanig te ontwerpen dat geen regen- of smeltwateraccumulatie kan optreden.*

Als een sneeuwhoogte van niet meer dan 8 cm wordt gegarandeerd door sneeuw te verwijderen, kan een verminderde sneeuwbelasting op het bouwsel worden aangenomen van $q_k = 0,20 \text{ kN/m}^2$ op het totale dakoppervlak.

Bovenstaande beperkingen dienen in de beschrijving van de beheersmaatregelen te worden opgenomen.

Hoofdstuk 5 – Normen en richtlijnen

Geen aanvullingen of wijzigingen

Hoofdstuk 6 – Handhaving en Toezicht

Als aanvulling op dit artikel moet de aanvrager doordrongen zijn van het feit dat er geen continu toezicht is door het bevoegd gezag gedurende de openingstijden. De aanvrager dient - om de benodigde beheersmaatregelen te treffen – hiervoor een verantwoordelijke aan te wijzen. Dit kan uiteraard ook de aanvrager zelf zijn. Deze persoon dient continu de wind- en sneeuwomstandigheden te monitoren.

Hoofdstuk 7 – Toelichtingen

Geen aanvullingen of wijzigingen

Hoofdstuk 8 – Literatuur

- Richtlijn voor Constructieve Toetsingscriteria bij een aanvraag voor een Evenementenvergunning (COBc-richtlijn - versie 1-11-2018)
- TVD COVID-19 Toolkit 'Tenten en overkappingen met of zonder bijeenkomstfunctie'
- Handreiking Tijdelijke Bouw (VBWTN-handreiking - versie 1.2 / 1-11-2014)
- Alle normen en richtlijnen zoals aangegeven is De Richtlijn, hoofdstuk 5