

Technical Inspection Service

Bijlage VIII bij de Vraagspecificatie Werkzaamheden TIS

Brandveiligheid

Versie 2.0 13-04-2012

| | |
|---------|---|
| Van | TIS Branchevereniging |
| Auteur | R.G.D. |
| Kenmerk | |
| Versie | 2.0 |
| Datum | 13/04/2012 |
| Bestand | Bijlage VIII Brandveiligheid versie 20.docx |
| Status | Definitief |

VIII. Brandveiligheid

Deze bijlage bevat aanvullingen en/of wijzigingen ten aanzien van de meest recente versie van de Vraagspecificatie werkzaamheden t.b.v. Technical Inspection Service die van toepassing zijn indien in §1.2 van deze Vraagspecificatie het aspect Brandveiligheid werd aangeduid als behorende tot de toetscope van de TIS op dit project.

3 Definities:

Aanvullend gelden volgende definities:

Brandveiligheid: Onder brandveiligheid wordt verstaan het voldoen aan de vigerende normen, eisen, regelgeving en klanteisen ten aanzien van de mate van veiligheid van een gebouw met betrekking tot brand, gericht op:

- Veiligheid van personen (gebruikers en bezoekers);
- Beheersbaarheid van een brand;
- Veiligheid van de omgeving van het bedrijf (inclusief milieu);
- Continuïteit van het bedrijfsproces (klanteis)

Brandveiligheid omvat aldus:

- Beperking van de kans van het ontstaan van brand;
- Beperking van de omvragen uitbreiding van een brand;
- Vluchtmogelijkheden in geval van brand;
- Mogelijkheden van brandbestrijding

Alle aspecten die betrekking hebben op de sterkte van bouwconstructies bij brand uit de scope Constructieve Veiligheid van Bouwwerken bij oplevering (bijlage 1A) zijn tevens van toepassing op de scope Brandveiligheid.

Brandscan: Onderzoek naar de brandveiligheid van een bestaand gebouw (nulmeting) op basis van NEN 6059 (voor celfunctie, bijeenkomstfunctie en kantoorfunctie).

Opleverscan: Een brandscan op basis van NEN 6059 (voor celfunctie, bijeenkomstfunctie en kantoorfunctie) gericht op het vaststellen of het resultaat van het onderhavige project qua brandveiligheid tot het gewenste resultaat heeft geleid. De scope van een opleverscan is afhankelijk van de scope van het project en omvat dus veelal niet het gehele gebouw.

Integrale beproeving: Onderzoek naar het functioneren van het brandveiligheidsconcept op basis van een vooraf beschreven scenario. In de integrale beproeving worden alle relevante componenten (bouwkundige voorzieningen en installaties) betrokken.

Voor de Bouwbesluit gerelateerde begrippen wordt verwezen naar artikel 1.1 van het Bouwbesluit.

5 Vaststellen van de Toetsscope:

5.3 Proceseisen

Gedetailleerde bepaling van de toetsscope op onderdelen:

Aanvullend geldt:

- Alle onderdelen die voldoen aan de definitie van Brandveiligheid dienen tot de toetsscope van de TIS te behoren.

6 Risicoanalyse- en evaluatie:

6.3 Proceseisen

Risicoanalyse:

Aanvullend geldt:

Met betrekking tot de scope Brandveiligheid na oplevering behelst de analyse van het aanbiedingsontwerp het onderzoek van volgende elementen:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- a. Algemeen:
 - de technische opties en ontwerppunten mede gelet op het beoogde gebruik en de gebruikers van het gebouw;
 - geldende technische bepalingen, voorschriften en normen, eisenspecificaties en contractuele documenten;
 - omgevingsfactoren met mogelijke invloed op de brandveiligheid van het definitief gerealiseerde bouwwerk;
 - brandveiligheidsconcept en gelijkwaardige oplossingen (indien van toepassing);
 - hoofddraagconstructie in relatie tot brand
- b. Beperking van de kans op het ontstaan van brand:
 - Aanwezigheid en eigenschappen van verbrandingstoestellen;
 - Aanwezigheid en plaats van rookgasafvoeren;
 - Beoogde activiteiten in het gebouw
- c. Beperking van de omvang van de brand en van rookverspreiding binnen het brandcompartiment:
 - Vuurbelasting in de verschillende ruimten van het gebouw;
 - Eventuele maatregelen tot beperking van branduitbreiding
- d. Beperking van de uitbreiding van de brand naar andere brandcompartimenten:
 - Ligging van het gebouw ten opzichte van de perceelgrenzen;
 - Gedrag van scheidingsconstructies ten aanzien van branddoorslag;
 - Gedrag en geometrie van scheidingsconstructies ten aanzien van brandoverslag
- e. Vluchtmogelijkheden:
 - Loopafstanden/lengte van vluchtroutes;
 - Uitgangen van vluchtroutes;
 - Inrichting van vluchtroutes;
 - Aanduiding van vluchtroutes;
 - Draairichting van deuren;
 - Vrije doorgang;
 - Noodverlichting;
 - Rookbeheersingsinstallaties
- f. Voorzieningen voor het tijdig ontdekken van brand, ontruimen en initiëren vervolgacties:
 - Brandmeldinstallatie;
 - Ontruimingsalarminstallatie;
 - Eventuele stil alarm installatie voor BHV;
 - Koppeling tussen installaties en andere (brandveiligheids)voorzieningen
- g. Mogelijkheden van brandbestrijding:
 - Bereikbaarheid voor reddingsvoertuigen;
 - Opstelplaats reddingsvoertuigen;
 - Beschikbaarheid van blusmiddelen

7 Validatie van het definitief ontwerp:

7.3 Proceseisen

Validatie van het definitief ontwerp

Aanvullend geldt:

De validatie omvat:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Validatie van de uitgangspunten:
 - Eigenschappen toe te passen materialen;
 - Aanvullende eisen met betrekking tot ICT-huisvesting
- Validatie van het brandveiligheidsconcept Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten, waar nodig door middel van berekening, op basis van het definitief ontwerp beoordeeld:
 - Vluchtmogelijkheden;
 - (sub)brandcompartimentering;
 - Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van in- en uitwendige scheidingsconstructies;
 - Mogelijkheden van brandbestrijding;
 - PvE's van brandveiligheidsinstallaties

8 Validatie van het uitvoeringsontwerp:

8.3 Proceseisen

Validatie van het uitvoeringsontwerp

In het kader van de scope Brandveiligheid dienen hieronder te worden beschouwd:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Tekeningen, berekeningen en productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de bouwkundige opbouw van de in- en uitwendige scheidingsconstructies (inclusief kozijnen, ramen, deuren puiconstructies);
- Aansluitdetails van de in- en uitwendige scheidingsconstructies;
- Tekeningen, productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de (brandwerende) doorvoeren door scheidingsconstructies (inclusief schachten);
- Verbindingen en bevestigingsmiddelen;
- Detailontwerp van de brandveiligheidsinstallaties;
- Uitvoerbaarheid op de bouwplaats

9 Validatie en verificatie van de uitvoeringsdocumenten:

9.3 Proceseisen

Validatie en verificatie van de uitvoeringsdocumenten

Aanvullend geldt:

In het kader van de scope Brandveiligheid dienen hieronder te worden beschouwd:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Attesten, product- en materiaalcertificaten;
- CE-markering;
- Testrapporten van onderdelen of materialen;
- Leveringsbonnen;
- Scenariobeschrijving (protocol) integrale beproeving (systeemtest 2);

- De periodieke (kwaliteits-)controles die worden voorzien

10 Verificatie van de uitvoering:

10.3 Proceseisen

Uitvoeren van inspecties

Aanvullend geldt:

In het kader van de scope Brandveiligheid dienen tijdens inspecties de volgende aspecten te worden beschouwd:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Steekproefsgewijs bezoeken van de bouwplaats ter controle van:
 - toegepaste materialen;
 - opbouw van scheidingsconstructies;
 - (brandwerende) doorvoeren;
 - aansluitdetails van scheidingsconstructies;
 - brandwerende behandelingen;
 - brandwerende bekleding (staalconstructies);
 - vluchtrouteaanduidingen;
 - noodverlichting;
 - aanwezigheid blusmiddelen;
 - gelijkwaardige oplossingen
- Beoordeling van de uitvoering van de integrale beproeving op basis van scenario's;
- Beoordeling van de resultaten van de integrale beproeving op basis van scenario's;
- Beoordeling van de uitvoering van de Opleverscan;
- Beoordeling van de rapportage Opleverscan bouwwerken