



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Brandveiligheid hoofddraagconstructies

Instructie

Versie 1.0

Status definitief

Rijksgebouwendienst

Directie Advies en
Architecten
Cluster Veiligheid

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon

T 0800 - 899 1103
info.infofoon@rgd.bzk.nl

Datum

21 december 2010

Betreft

Brandveiligheid
hoofddraagconstructies

Inleiding

De beoordeling van de constructieve brandveiligheid van een bestaand gebouw is in veel gevallen erg complex, vooral omdat gegevens over de indertijd uitgevoerde berekeningen, het ontwerp en de uitvoering veelal ontbreken. Het doel van deze instructie is om op verantwoorde wijze – ondersteund vanuit een risicobenadering – een kader aan te reiken waarbinnen op een uniforme, effectieve en efficiënte wijze de brandveiligheid van hoofddraagconstructies kan worden beoordeeld.

Met deze instructie geeft de Rijksgebouwendienst een instrument voor de beoordeling van de brandveiligheid van hoofddraagconstructies in bestaande gebouwen in de gevallen waarin (wettelijk) erkende kwaliteitsverklaringen ontbreken. Deze instructie komt dus niet in de plaats van regelgeving en (NEN)normen. Aan beoordelingsrapportages op basis van deze instructie kunnen geen rechten worden ontleend inzake het voldoen aan het wettelijk kader. Uitspraken hierover zijn voorbehouden aan het (lokaal) bevoegd gezag. De POV heeft derhalve uitsluitend een private betekenis en geen publieke.

Aanpak

De beoordeling van de constructieve brandveiligheid van een gebouw dient als volgt te worden aangepakt: Vaststellen toetskader (door interne adviseur brandveiligheid): Indien het toetskader (vergunningniveau, niveau bestaande bouw of nieuwbouw volgens de Regeling Bouwbesluit 2003) vooraf niet ondubbelzinnig vaststaat, dient "Werkinstructie toe te passen niveau brandveiligheid" van de Rijksgebouwendienst te worden gehanteerd. Hierbij is onderstaande tabel van toepassing:

Tabel 1 Overzicht aantoonbaarheid constructieve brandveiligheid

materialisering hoofddraag- constructie ¹	woonfunctie of logiesfunctie		kantoorfunctie of bijeenkomstfunctie		
	doelniveau	aantonen	doelniveau < 1 oktober 1992 ²	doelniveau ≥ 1 oktober 1992 ³	aantonen
Beton	NB	Nee	BB	NB	Nee
Steen	NB	Nee	BB	NB	Nee
Staal	NB	Ja	BB	NB	Ja
Hout	NB	Ja	BB	NB	Ja

BB = Bestaande bouw conform Regeling Bouwbesluit 2003

NB = Nieuwbouw conform Regeling Bouwbesluit 2003

¹ Zie bijlage voor toelichting op gemaakte keuzes in afwegingen materialisering.

² Met doelniveau voor 1 oktober 1992 wordt bedoeld het doelniveau dat van toepassing is op het vergunningniveau, waarbij de vergunning voor 1 oktober 1992 is aangevraagd.

³ Met doelniveau vanaf of later dan 1 oktober 1992 wordt bedoeld het doelniveau dat van toepassing is op het vergunningniveau, waarbij de vergunning op 1 oktober 1992 of later is aangevraagd.

Rijksgebouwendienst

Directie Advies en
Architecten
Cluster Veiligheid

Datum

21 december 2010

1. Uitvoeren van een quickscan (door externe adviseur); De quickscan bestaat uit een globale inspectie ter plaatse en een globale plattegronden- en doorsnedenstudie. Als referentie wordt bovenstaande tabel gebruikt. Zo nodig worden (met instemming van de facilitaire dienst) bijv. plafondplaten gelicht. Er mag geen destructief onderzoek plaatsvinden;
2. Afhankelijk van de uitkomsten van de quickscan: Bij onduidelijkheid het uitvoeren van een aanvullend onderzoek (door externe adviseur) laten uitvoeren: Indien de quickscan onvoldoende informatie oplevert om de constructieve brandveiligheid aan te tonen, dient een aanvullend onderzoek te worden opgestart. Dit onderzoek richt zich op de aandachtspunten die in de quickscan zijn opgesteld en bestaat uit een combinatie van het uitvoeren en controleren van berekeningen, nader gegevensonderzoek en controle ter plaatse;
3. Aan de hand van het toetskader dient te worden aangetoond of de hoofddraagconstructie voldoet aan de brandveiligheidseisen. Indien hieruit blijkt dat maatregelen benodigd zijn moet stap 4 worden gezet.
4. Afhankelijk van de uitkomsten van het aanvullend onderzoek: Bij onduidelijkheid het adviseren over te nemen maatregelen:
5. Het advies over te nemen maatregelen dient kwalitatief en kwantitatief te zijn omschreven. Indien de omschrijving onvoldoende duidelijk maakt om welke plaatsen in het gebouw het precies gaat, dient dit op tekening te worden verduidelijkt. Bij ingrijpende maatregelen dienen ook alternatieven te worden geboden, eventueel op basis van gelijkwaardigheid;
6. Opstellen van een rapport:
7. De rapportage moet worden opgezet conform het *Format rapportage hoofddraagconstructies 1 10 december 2010.docx*.

Rijksgebouwendienst

Directie Advies en
Architecten
Cluster Veiligheid

Datum

21 december 2010

Bijlagen

Algemeen

Het doel van een instructie is om op verantwoorde wijze een kader aan te reiken waarbinnen op een uniforme, effectieve en efficiënte wijze de kwaliteit van brandveiligheidsvoorzieningen kan worden beoordeeld. Deze beoordeling kan geschieden als onderdeel van een brandscan of in het kader van een aanvullende opname. Een aanvullende opname dient als verdiepingsslag van een onderzoek dat start met een brandscan en dat moet leiden tot een compleet en betrouwbaar beeld van de tekortkomingen van een gebouw met betrekking tot brandveiligheid en van de te nemen maatregelen.

Doelgroep

Deze instructie is met name bedoeld voor adviseurs en inspecteurs op het gebied van brandveiligheid en constructies die in opdracht van de Rijksgebouwendienst de brandveiligheid van hoofddraagconstructies beoordelen als onderdeel van het uitvoeren van brandscans en van aanvullende opnames.

Toelichting op de gemaakte keuzes

Het uitgangspunt voor deze instructie is het vermijden van een onderzoek wanneer redelijkerwijs mag worden aangenomen dat een hoofddraagconstructie aan de eisen voldoet. Als criterium hiervoor wordt de materialisering van de hoofddraagconstructie gehanteerd.

Voor *betonnen en stenen hoofddraagconstructies* mag er redelijkerwijs vanuit gegaan worden dat deze voldoen aan de brandveiligheidseisen die worden gesteld aan het vluchten uit een gebouw. Hierbij gelden de volgende uitzonderingen:

1. Indien de brandveiligheidsadviseur (bij de brandscan) of project/objectmanager in een bepaald geval twijfelt over de brandveiligheid van de hoofddraagconstructie, dan dient deze nader te worden onderzocht, dit kan alleen geschieden na afstemming met opdrachtgever.
2. Bij een verbouwing, het pand krijgt bijvoorbeeld een andere functie of krijgt een opbouw, dient de brandveiligheid van de hoofddraagconstructie te worden aangetoond.

Achterliggende reden is dat beton- en steenconstructies in het algemeen voldoende brandwerendheid waarborgen om een pand veilig te ontvluchten.

Voor *houten en staalconstructies* geldt niet dat zonder meer mag worden aangenomen dat ze voldoen aan de eisen. Derhalve moet waar mogelijk worden aangetoond dat deze constructies voldoen aan de brandveiligheidseisen.