

MINISTERIELE OMZENDBRIEF VAN 18 JUNI 1991 MET BETREKKING TOT HET NATIONAAL TYPE BRANDPREVENTIE-VERSLAG. (B.S. 28.08.1991)

Aan de Heren Provinciegouverneurs,
Aan de dames en Heren Burgemeester,

Ter informatie : Aan de Heren Bevelhebbers van de brandweer.

Mijnheer de Gouverneur,

Ik heb beslist een nationaal type brandpreventieverslag te doen opstellen ten einde het verband tussen de brandpreventie en de interventie te benadrukken. Dit verband bevordert een efficiënte brandbestrijding alsook de arbeidsveiligheid van de tussenkomende ploeg. Het volgt uit de huidige wetgeving en is trouwens de reden waarom de brandweer en bv. niet een erkend organisme de brandvoorkoming doet.

Tevens wordt aan de brandweerdiensten een model gegeven dat voldoende soepel is om in alle situaties te worden toegepast. Voor de vrijwillige brandweerdiensten vooral zal dit zeker een belangrijke referentie zijn in de vele gevallen waar de reglementering onvolledig of dispaaraat is.

Het nemen van passende maatregelen om brand te voorkomen en het verstrekken van de nodige hulp om brand te doen ophouden behoren tot de algemene bevoegdheid van de gemeenten (art. 135, § 2, 5°, nieuwe gemeentewet).

De Burgemeester is in het bijzonder belast met de uitvoering van de politie-wetten, de politiedecreten, de politieordonnanties, de politieverordeningen en de politiebepalingen (art. 133, al. 2, nieuwe gemeentewet).

De wet van 31 december 1963 op de Civiele Bescherming voorziet in artikel 9, dat de Koning de algemene organisatieregelen van de gemeentelijke brandweerdiensten bepaalt.

Het artikel 22 van het koninklijk besluit van 8 november 1967, op de organisatie van de brandweerdiensten bepaalt dat de brandweerdienst zowel in zijn eigen gemeente als in de andere gemeenten van de gewestelijke groep die zij beschermt, controle uitoefent op de toepassing van de maatregelen voorgeschreven bij de wetten en verordeningen inzake brandvoorkoming.

Die controle heeft plaats in de bij de wetten en verordeningen bepaalde gevallen en telkens als de burgemeester erom verzoekt.

In praktijk wordt de brandweerdienst voornamelijk geraadpleegd in het kader van bouwaanvragen, onderzoeken de commodo en de incommodo, controle-bezoeken met het oog op het afleveren van attesten en voor het verschaffen van adviezen aan allerhande overheden.

In 1989 betekende dit concreet, voor alle brandweerdiensten van het Rijk samen:

- 11.853 dossiers met betrekking tot bouwaanvragen;
- 5.202 dossiers met betrekking tot onderzoeken de commodo en de incommodo;
- 21.173 controlebezoeken;
- 6.012 adviezen aan allerhande overheden, o.a. inzake rusthuizen, ziekenhuizen, schoolgebouwen en hotels.

De reglementen en de technische normen omvatten in hun definitie van de brandvoorkoming de nodige maatregelen om de hulpdiensten te alarmeren, alsook de redding van personen en de bescherming van goederen in geval van brand te vergemakkelijken.

Zo definieert de wet van 30 juli 1979, betreffende de preventie van brand en ontploffing, de brandpreventie als "het geheel van veiligheidsmaatregelen, die tot doel hebben, enerzijds, het ontstaan van brand te voorkomen, elk begin van brand op te sporen en de uitbreiding ervan te verhinderen, anderzijds de hulpdiensten te alarmeren en zowel de redding van personen als de bescherming van de goederen in geval van brand te vergemakkelijken".

De naleving van de brandpreventie maatregelen vergemakkelijkt m.a.w. het brandweeroptreden in geval van brand. De opdracht van de brandweer bij brand bestaat immers precies in het redden van personen en beschermen van goederen. De brandbestrijding confronteert de brandweer met de naleving, alsook met de doeltreffendheid van het uitgebracht advies.

De elementen die bij het brandpreventieonderzoek belangrijk zijn om het ontstaan en de uitbreiding van brand te voorkomen, maar vooral deze die in geval van brand het operationeel optreden moeten vergemakkelijken, zijn benadrukt in het hiernavolgend modelverslag.

Het preventieverslag bevat aldus de noodzakelijke informatie voor een eventueel voorafgaand interventieplan (cfr. art. 15 van het koninklijk besluit van 8 november 1967 op de organisatie van de brandweerdiensten, alsook mijn rondschriften dd. 11 juli 1990 in verband met rampenplannen voor hulpverlening, punt 2.3. - Belgisch Staatsblad dd. 5 september 1990).

De bezorgdheid voor een zo efficiënt mogelijk optreden, alsook voor de eigen veiligheid, noopt de brandweer ertoe, naast de controle, ook de nodige aandacht te hebben voor het effectief gebruik van de informatie vervat in het preventieverslag.

Andere gebruikers van het preventieverslag zijn natuurlijk de administratieve overheden en de eigenaar of de uitbater. Het verslag stelt duidelijk aan welke punten moet gewerkt worden. De administratieve overheid krijgt een advies met het wenselijk geacht bestuurlijk optreden.

Naast de relevantie of het afgestemd zijn op de gebruiker, moet de informatieoverdracht die geschiedt door het brandpreventieverslag voldoen aan de volgende algemene regels van behoorlijk bestuur:

1. vergelijkbaar zijn in de tijd of consistent;
2. externe vergelijking toelaten;
3. objectief zijn;
4. voldoen aan het voorzichtigheidsprincipe.

De consistentie of de vergelijkbaarheid in de tijd van het preventieverslag komt vooral aan bod bij objecten die in fasen worden uitgevoerd of waarbij verschillende preventieambtenaren van dezelfde dienst worden betrokken.

De adviezen verschaft op een bouwdoos, bij de uitvoering, de oplevering en eventuele latere controlebezoeken van eenzelfde object moeten consistent zijn, ook al zijn deze door verschillende personen uitgebouwd.

Hier blijkt het nut van stafvergaderingen waar uniforme interpretaties worden uitgewerkt, het nut van minimum standaardinformatie en het nut van toezicht door de leidende officier.

De externe vergelijkbaarheid van de verslagen betreft de criteria die gehanteerd worden bij het geven van adviezen. Het is een element van behoorlijk bestuur en rechtszekerheid voor diegenen die de maatregelen moet uitvoeren dat de adviezen zoveel mogelijk steunen op ter zake erkende en gekende regels met inachtnaam van de hiërarchie onder die regels. Dergelijke werkwijze zal eveneens de consistentie bevorderen.

De objectiviteit betekent naast waarheidsgetrouwheid ook volledigheid. Dit is enerzijds rekening houden met de toepasselijke reglementeringen en anderzijds rekening houden met de omgeving van het object.

Zo is het duidelijk dat bv. een advies naar aanleiding van een exploitatie-aanvraag in het kader van Titel I van het ARAB, eventueel mee bepaald wordt door de omgeving waarin de ingedeelde inrichting zich bevindt.

Het voorzichtigheidsprincipe wil ik als volgt samenvatten:

"Het verslag moet voor een lezer ter goeder trouw ondubbelzinnig en duidelijk zijn."

Met het type brandpreventieverslag dat hierna volgt wordt beoogd aan deze verschillende criteria te voldoen.

BIJLAGE

Nationaal type verslag inzake brandvoorkoming

A. SCHEMA

1. Inleiding

- opdrachtgever, datum, dossiernummer;
- adres object;
- aard;
- bestemming;
- omschrijving opdracht;
- datum plaatsbezoek;
- referenties contactpersoon;
- toepasselijke reglementering;
- identificatie van de plannen;
- overgemaakt aan.

2. Uitwendige kenmerken:

- opvatting en constructie van de gebouwen;
- inplanting en toegangswegen;
- waterbevoorrading;
- hoogte;
- grondoppervlakte.

3. Brandrisico's :

- parameters met betrekking tot brandrisico's;
- de dienstchef voor veiligheid;
- bijzondere lokalen en ruimten, en sommige technische installaties.

4. Detectie, melding, waarschuwing, alarm.

5. Bescherming tegen brand:

- stabiliteit;
- compartimentering en rookventilatie;
- binnenafwerking;
- bijzondere risico's.

6. Evacuatie:

- maximumbezetting;
- uitgangen en evacuatiewegen, (aantal, afmetingen, toestand en inplantingen);
- organisatie van de evacuatie: signalisatie, veiligheidsverlichting, onderrichtingen, oefeningen;
- bijzondere risico's.

7. Brandbestrijding:

- inwendige brandbestrijdingsmiddelen;
- private brandbestrijdingsploeg;
- signalisatie;
- te verwachten moeilijkheden bij brandbestrijding.

8. Uitrusting van de gebouwen:

- liften en goederenliften;

- paternosterlift, containertransport en goederenlift met laad- en losautomatisme;
- roltrappen;
- hydraulische liften;
- elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie;
- detectie, melding, waarschuwing, alarm en blussen;
- etc.

9. *Onderhoud, controle en bezetting:*

- onderhoud en controle van de elementen vermeld onder 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8;
- bezettingsvoorschriften.

10. *Besluit*

- globaal;
- uitvoeringstermijn;
- algemeen.

B. COMMENTAAR :

Het schema geeft de elementen die bij het onderzoek moeten in aanmerking genomen worden: de inleiding, de uitwendige kenmerken, de brandrisico's, detectie, melding, waarschuwing en alarm, de bescherming tegen brand, de evacuatie, de brandbestrijding, de uitrusting van het gebouw, de onderhouds-, controle- en bezettingsvoorschriften, en het besluit.

Wanneer het object door een volledige reglementering of technische norm wordt behandeld, zullen dezelfde elementen eventueel in andere volgorde, aan bod komen. De bijzondere risico's en de bijkomende maatregelen met betrekking tot de bescherming tegen brand en de evacuatie worden dan in het reglement of technische norm in detail behandeld.

Het brandpreventieverslag kan in dergelijk geval de tekst van de norm of reglement volgen, aangevuld met de inleiding (rubriek 1) en het besluit (rubriek 10).

I. INLEIDING.

1. Referentie en hoedanigheid van de opdrachtgever alsook de datum van de opdracht en het dossiernummer.
2. Adres van het object.
3. Aard van het complex waartoe het object eventueel behoort: b.v. hotel, universiteit, building.
4. Bestemming van het object : b.v. restaurants, laboratorium, appartementen.
5. Omschrijving van de opdracht: b.v. brandpreventieonderzoek in het kader van een gemeentelijk reglement, exploitatievergunning ARAB - Titel I, Urbanisatiebouwtoelating.
6. Datum van eventueel plaatsbezoek of van de behandeling, alsook aanwezige personen.
7. Referenties van de contactpersoon: b.v. de veiligheidschef.
8. Toepasselijke reglementering: b.v. politiereglement van de gemeente; ARAB - Titel I, II, III; NBN S 21-202 hoge en middelhoge gebouwen.

Zo er geen wettelijke voorschriften noch Belgische normen zijn kan men dit vermelden en gebruik maken van buitenlandse normen.

9. In geval van onderzoeken op plan is een duidelijke identificatie van de plannen waarop de brandweer adviseerde, noodzakelijk.

10. Vermelding van alle instanties waaraan het verslag werd overgemaakt.

II. UITWENDIGE KENMERKEN

Onder deze rubriek worden de elementen samengevat die van buiten het gebouw merkbaar zijn. In voorkomend geval kunnen deze elementen ook deel uitmaken van het interventieplan (art. 15, al. 2, van het koninklijk besluit van 8 november 1967).

1. Opvatting en konstruktie.
2. Inplanting en toegangswegen.

De brandweervoertuigen moeten het geteisterde gebouw direct kunnen naderen, zowel voor de eventuele evacuatie als voor de brandbestrijding.

Als voorbeeld vermelden we de norm NBN S 21-202 hoge en middelhoge gebouwen, waarin men volgende eisen stelt met betrekking tot de bereikbaarheid.

- Het gebouw moet bereikbaar zijn langs ten minste één van de lange zijden die toegang geeft tot alle verdiepingen.
- De afstand tussen deze gevel en de rand van de weg bedraagt tussen de 4 m en 10 m of m.a.w. men kan ongehinderd het werkdiagram ($F_n = 1\ 800\ \text{kg}$) van een ladder EAL 20,25 of 36 (cfr. NBN S 21-035) benutten.

Verder zijn er uiteraard voorschriften met betrekking tot de draagkracht van het wegdek.

De inplanting van en de toegangswegen tot het object, op A4 formaat voorgesteld, kunnen eveneens behoren tot het interventieplan.

3. Waterbevoorrading.

De minimumvoorschriften in verband met de waterbevoorrading voor het blussen van branden vindt men o.a. in de volgende documenten.

- ministerieel rondschrjven van 14 oktober 1975 watervoorraden voor het blussen van branden (Belgisch Staatsblad van 31 januari 1976);
- ministerieel rondschrjven 6 maart 1978 watervoorraden voor het blussen van branden (Belgisch Staatsblad van 28 april 1987) en het ministerieel rondschrjven van 9 maart 1982 over hetzelfde ontwerp;
- koninklijk besluit van 12 maart 1974 rustoorden voor bejaarden (Belgisch Staatsblad van 23 mei 1974);
- hoge en middelhoge gebouwen (NBN S 21-202);
- koninklijk besluit van 6 november 1979 ziekenhuizen (Belgisch Staatsblad van 11 januari 1980);
- NBN 548 (1960) - Brandbestrijdingsmaterieel - straalpijp met gebonden straal - laat een schatting van de hoeveelheid bluswater toe in functie van het aantal lansen;
- NBN 490 (1957) : Debiet en gelijkwaardigheid van de monddopeningen.

4. Hoogte.

5. Grondoppervlakte.

Dit kan o.a. belangrijk zijn in verband met de bereikbaarheid van een brandhaard van buitenaf. Het wordt meestal gebruikt als criterium voor de indeling in compartimenten.

III. BRANDRISICO'S

1. Parameters van het brandrisico.

Het brandrisico wordt bepaald door de waarschijnlijkheid dat brand ontstaat, de brandbelasting (de vernietigingskracht), de mogelijke uitbreidingsnelheid van een brand en de aanwezigheid van bijzondere risico's zoals bv. de aanwezigheid van toxische producten, radioactieve elementen, explosieven, enz.).

2. De dienstchef voor veiligheid.

Vooraf bij industriële gebouwen is een inzicht in de exploitatie van het bedrijf belangrijk. De dienstchef voor veiligheid, die het hoofd is van de dienst V.G.V., beschikt over alle informatie in verband met fabricageprocédés, werktechniek, stoffen en producten, de toepassing ervan, enz. De dienstchef voor veiligheid lijkt ons bijgevolg voor de brandweer de aangewezen contactpersoon.

3. Bijzondere lokalen en ruimten, sommige technische installaties.

Sommige lokalen en ruimten hebben een verhoogd brandrisico, (stookplaatsen, lokalen voor verbrandingsovens, parkeerruimten, collectieve keukens, opslagplaats voor ontvlambare producten, enz.). Dit geldt eveneens voor sommige technische installaties van het gebouw.

Het verhoogd brandrisico geeft meestal aanleiding tot aangepaste maatregelen inzake bescherming tegen brand en evacuatie (cfr. rubrieken 5 en 6).

In vele reglementen en normen worden de technische installaties van het gebouw afzonderlijk behandeld (cfr. rubriek 8).

Voor sommige gebouwen kan ook het meubilair een belangrijke bijdrage leveren tot het brandrisico; b.v. schouwspelzalen, polyvalente zalen, etc.

IV. DETECTIE, MELDING, WAARSCHUWING, ALARM

Veel reglementen vermelden deze rubriek bij "uitrusting" van het gebouw. De detectie, melding, waarschuwing en alarm zijn belangrijk zowel voor de evacuatie, als voor de brandbestrijding.

Ter herinnering de definities zoals ze zijn opgenomen in de NBN S 21-202:

- Melding: de brandweer informeren over de ontdekking of de verklikking van een brand.
- Waarschuwing: het doorgeven van de ontdekking of de verklikking van een brand aan de organisatorisch daarbij betrokken personen.
- Alarm: beveelt de gebruikers hun compartiment te verlaten.

V. BESCHERMING TEGEN BRAND

De eigenschappen van het gebouw die bijdragen tot de beheersing van de gevolgen van een eventuele brand zijn: de brandweerstand van de structurele elementen; de compartimentering en de rookventilatie; en de gekozen binnenafwerking met een goede reactie bij brand (NBN S 21-203) en een geringe bijdrage tot de brandbelasting. Men noemt deze eigenschappen soms "passieve brandpreventiemaatregelen" in tegenstelling tot "actieve brandpreventiemaatregelen" die eerder gericht zijn op de exploitatie, (b.v. de toegelaten brandbelasting), of die een menselijke tussenkomst vereisen, (b.v. de inwendige blusmiddelen, de eerste interventieploeg).

1. De brandweerstand van de structurele elementen, de compartimentering en de rookventilatie.

Deze maatregelen bieden de gebruikers van de evacuatiewegen en andere brandveilige plaatsen, gedurende een beperkte tijd, bescherming tegen de gevolgen van een brand in een aangrenzende ruimte. Het zijn voorschriften inzake brandweerstand en rookevacuatie voor compartimenten, evacuatieruimten en trappenhuizen.

De integriteit van het compartiment of veilige zone wordt bepaald door de Rf-waarden van alle samenstellende delen, nl.: structurele elementen, gevels, verticale wanden en binnendeuren, plafonds en valse plafonds, en daken.

2. Binnenafwerking.

Hoe sneller een brand ontwikkelt, hoe groter de bedreiging voor de personen. De reactie bij brand van de gebruikte bekledingsmaterialen op muren, plafonds en vloeren, heeft een bepalende invloed op de snelheid van de brandontwikkeling. Iedere grote brand in een gebouw betekent een bedreiging voor de bewoners. Een succesvolle strategie inzake bescherming tegen brand vereist dat de omvang van de brand wordt beperkt. Binnenafwerking die een belangrijke bijkomende brandbelasting vormt of als lont werkt door vlamuitbreiding te veroorzaken naar nog niet bedreigde plaatsen, is ongewenst.

De NBN S 21-203 - reactie bij brand geeft een voorbeeld van voorschriften voor de binnenafwerking, in functie van de bezetting van de beschouwde ruimte.

3. Bijzondere risico's

Voor ruimten met een groter risico zoals technische lokalen en ruimten (cfr. rubriek 3.3 - brandrisico) worden de eisen inzake structurele elementen, compartimentering en rookventilatie, en de binnenafwerking aangepast aan het risico.

Als voorbeeld citeren we de volgende bijzondere risico's, vermeld in NBN S21 202 - hoge en middelgrote gebouwen: technische lokalen of ruimten; parkeerruimten; schouwspel-, conferentie-, tentoonstellings- en speel-zalen; restaurants; cafés; drankgelegenheden: bars, winkel- of handels-complex; collectieve keukens.

VI. EVACUATIE

De eerste opdracht van de brandweer bij het bereiken van de brandplaats is de evacuatie van personen.

Voor instellingen met grote bezetting is het nodig om voorafgaandelijk een zicht te hebben op de evacuatiemogelijkheden en eventuele moeilijkheden.

De volgende elementen zijn belangrijk en worden afhankelijk van het type instelling in de reglementering behandeld:

1. Maximum bezetting;
2. Uitgangen en evacuatiewegen: aantal - breedte - inplanting - Rf wanden;
3. Toestand van de evacuatiewegen: belemmerd, gesloten, niet verlicht, ontoegankelijk;
4. Organisatie van de evacuatie: signalisatie, veiligheidsverlichting, evacuatieoefeningen;

In verband met de signalisatie vestigen wij speciaal de aandacht op het artikel 54 quinquies van het ARAB, waar de, vanaf 1 januari 1981, op de arbeidsplaatsen te gebruiken reddingstekens voor uitgang en nooduitgang zijn bepaald.

5. open trapkasten of andere.

VII. BRANDBESTRIJDING

1. Inwendige brandbestrijdingsmiddelen

Als voorbeeld verwijzen we naar tabel 1, die een overzicht geeft van de middelen voorgeschreven door de reglementering, en van de normen met betrekking tot die middelen.

2. Private brandbestrijdingsploeg

De "private diensten voor het voorkomen en bestrijden van brand" zijn normaliter één der samenstellende delen van de dienst VGV, bepaald bij art. 830 van het ARAB.

Volgens art. 52.10.6 moet de samenstelling van deze dienst en zijn manier van werken vastgesteld worden bij raadpleging van de bevoegde brandweer.

3. Signalisatie

De inwendige blusmiddelen dienen gesignaliseerd. Deze signalisatie is zichtbaar met de normale verlichting en de veiligheidsverlichting maar wordt niet op de armaturen ervan gekleefd.

4. Te verwachten moeilijkheden bij brandbestrijding

Hier opnieuw staat de tactische bruikbaarheid van het verslag in het kader van een eventuele interventie centraal.

Als voorbeeld vermelden we:

- vensterloze gevels;
- ladder-auto-elevatorbereik;
- speciale risico's, b.v. te hoge stapeling;
- ventilatie;
- etc.

VIII. UITRUSTING VAN DE GEBOUWEN

De uitrusting van de gebouwen moet voldoen aan de gangbare regels van goed vakmanschap. Deze vindt men gerefereerd in de NBN-catalogus. Sommige reglementen geven voor uitrusting met bijzondere risico (b.v. huisvuil-evacuatie, linnenafvoer) aangepaste voorschriften.

Onder de uitrusting worden meestal ook de detectie, melding, waarschuwing en alarminstallatie, alsook de aangepaste inwendige blusmiddelen begrepen. Als voorbeeld vermelden we de volgende uitrustingen van het gebouw, opgenomen in de NBN S 21 - 202 - hoge en middelhoge gebouwen; liften en goederenliften; containertransport en goederenliften met laad- en losautomatisme; roltrappen; hydraulische liften; elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie, melding, waarschuwing, alarm en blussen.

IX. ONDERHOUD EN BEZETTING

De inrichting wordt in goede staat gehouden. De directie van de inrichting laat op haar verantwoordelijkheid en overeenkomstig de geldende reglementering, de uitrusting van de inrichting, door bevoegde personen controleren. De directie van de inrichting neemt alle nodige maatregelen om de personen aanwezig in de inrichting te beschermen tegen brand en paniek.

Afhankelijk van de soort instelling kunnen bijzondere bezettingsvoorschriften, door de directie, worden uitgewerkt.

Ongeacht al de getroffen voorzorgsmaatregelen, zal de veiligheid der bezetters en een vlotte en veilige evacuatie der aanwezigen, steeds afhankelijk zijn van de zorgzaamheid, het veiligheidsbesef en de organisatie-zin van de hiërarchische lijn.

X. BESLUIT

1. Globaal advies in verband met instelling en/of uitbating ervan met vermelding van eventuele uitvoeringstermijnen.
2. De uitgebrachte adviezen zijn niet van beperkende aard op de bestaande voorschriften en bepalingen die van toepassing kunnen zijn. Tevens zijn zij uitsluitend opgesteld in functie van de meegedeelde inlichtingen met betrekking op de bestaande toestand.

Bij eventuele wijzigingen van welke aard ook, welke achteraf zouden beslist worden, dient de brandweer telkens opnieuw geraadpleegd te worden.

De brandpreventieofficier,
De bevelhebber,

TABEL 1 : BLUSMIDDELEN IN DE GEBOUWEN CT/V/90.346.7

| REGLEMENT | TYPE GEBOUW | STIJGLEIDING | | DEBIET | HASPELS S21.023 | MUURHYDRANT NBN 571 | SNELBLUSSERS |
|-------------|---|--------------|-------------------|--|---|---|---|
| | | DIAMETER | DRUK | | | | |
| S21.202 | MG – Type A | te bepalen | te bepalen | minst bedeelde hydrant : zie S21.023 (24 l bij 2,5 bar) 3 muurhaspels gedurende ½ u | DMH 20/19 | / | De norm spreekt niet over snelblussers daar deze geen constructieve aangelegenheid zijn. Het is nochtans wenselijk een snelblusser met 6 kg poeder AB (BENOR) nabij de haspels te plaatsen. Zie ook bijzondere risico's |
| | MG – type AB of B > 500 m ² | 70 mm | 2,5 bar | 500 l/min minst bedeelde hydrant zonder slang of straalpijp. Installatie 30 m ³ /u gedurende 2 u. | DM 30/25 | NBN 571 > 500 m ² per verdieping bureaugedeelte | |
| | HG type A | Idem | Idem | Idem | DMH 20/19 | / | |
| | HG type AB of B | Idem | Idem | Idem | DMH 30/25 | NBN 571 > 500 m ² per verdieping bureaugedeelte | |
| AR 74.03.12 | Rustoord | 70mm | 2,5 bar | 500 l/min minst begunstigde lans in de meest ongunstige voorwaarden. Installatie 30 m ³ /u gedurende 2 u. | te bepalen door brandweer, rekening houdend met de inrichting | te bepalen door brandweer, rekening houdend met de inrichting | draagbare snelblusser nabij haspel indien deze voorzien is : minstens 1 snelblusser per verdieping (zie bijzondere risico's) |
| AR 79.11.06 | Ziekenhuis | 70 mm | zie rustoorden | | DMH 20/19 of DMH 30/25 minstens 1 per compartiment | te bepalen door brandweer | draagbare snelblusser nabij haspel. Zie bijzondere risico's |