



# VOORSCHRIFTEN VOOR DE NIET-AUTOMATISCHE BRANDBLUSTOESTELLEN

Afdeling Brand en zaakschadeverzekeringen van Assuralia  
De Meeÿsquare, 29 – 1000 Brussel

Uitgave januari 2013

Technische studie die Assuralia ter informatie opgesteld heeft en die de bij Assuralia aangesloten  
verzekeringsondernemingen de mogelijkheid laat andere voorwaarden op te leggen.

## Inhoudsopgave

1. Algemene bepalingen.....	3
2. Handsnelblussers en niet-draagbare mobiele blustoestellen.....	4
3. Brandhaspels met vormvaste slang.....	7
4. Gewapende binnenhydranten.....	8
5. Brandkranen.....	10
6. Bovengrondse hydranten.....	12
Bijlage 1 : modellen van markeringen.....	14

# 1. ALGEMENE BEPALINGEN

## 1.1 Toestellen

Voor de toepassing van dit reglement verstaat men onder niet-automatische brandblustoestellen (N.A.B.) het volgende brandbestrijdingsmateriaal:

- 1.1.1 - de handsnelblussers en de niet-draagbare mobiele blustoestellen,
  - de brandhaspels met vormvaste slang,
  - de gewapende binnenhydranten.
- 1.1.2 - de brandkranen,
  - de bovengrondse hydranten

## 1.2 Te beschermen oppervlakten

Voor de berekening van de te beschermen oppervlakten zijn de volgende regels van toepassing:

- a) elke groep van gebouwen die met elkaar in verbinding staan, wordt geacht één enkel gebouw te vormen;
- b) onder niveau verstaat men elke kelderverdieping, gelijkvloerse verdieping, galerij, mezzanine, tussenverdieping, verdieping, zolder en loze zolder;
- c) er wordt geen rekening gehouden met de niveaus of gedeelten van niveaus die geheel leeg en ongebruikt zijn.

## 1.3 Periodieke keuring

Alle toestellen worden driemaandelijks gekeurd door een met naam genoemd verantwoordelijk lid van het personeel van de verzekerde. De keuring heeft betrekking op de plaatsing, de toegankelijkheid en de goede zichtbare staat van de toestellen.

## **2. HANDSNELBLUSSERS EN NIET-DRAAGBARE MOBIELE BRANDBLUSTOESTELLEN**

### **2.1. CE-certificatie van de blussers**

De blussers dragen de CE-markering die bevestigt dat ze onderworpen werden aan de druktesten die voorzien zijn in de PED-richtlijn. De CE-markering is geen indicator van de blusdoeltreffendheid van de brandblustoestellen.

Om CE gemarkeerd te worden, moeten de handsnelblussers conform de Europese normenreeks EN3 door een bij de Europese Commissie genotificeerde organisme voor de richtlijn 97/23/CE betreffende drukapparatuur gecertificeerd zijn.

De niet-draagbare mobiele toestellen moeten conform de Europese norm EN 1866 door een bij de Europese Commissie genotificeerde organisme voor de richtlijn 97/23/CE betreffende drukapparatuur gecertificeerd zijn.

### **2.2. Goedkeuring van het prestatievermogen van de blustoestellen**

#### *2.2.1 Handsnelblussers*

Het blusvermogen van elk type van toestel moet getest worden in overeenstemming met de Europese normenreeks EN3 door een certificatie-organisme geaccrediteerd voor dit domein door BELAC of een buitenlands accreditatieinstelling die deel uitmaakt van de MLA van de EA.

#### *Niet-draagbare mobiele brandblustoestellen*

Het blusvermogen van van elk type van toestel moet getest worden in overeenstemming met de Europese norm EN 1866 door een certificatie-instelling geaccrediteerd voor dit domein door BELAC of een buitenlands accreditatie-organisme die deel uitmaakt van de MLA van de EA.

2.2.2 Elke wijziging aan een type van brandblustoestel, goedgekeurd conform de bepalingen van 2.2, moet kenbaar gemaakt worden aan de certificatie-instelling die uitspraak doet over de bevestiging of de intrekking van de certificatie.

### **2.3 Markering van de blustoestellen**

De blustoestellen met de volgende markeringen beantwoorden aan de voorgeschreven criteria:

- CE: conformiteit met de PED-richtlijn (garantie van mechanische weerstand)
- BENOR: conformiteit met de Belgische normen
- ANPI: conformiteit van het blusvermogen

ANPI publiceert een lijst van handsnelblussers en niet-draagbare mobiele brandblustoestellen die beantwoorden aan de voorgeschreven criteria.

## 2.4. Blusvermogen van de brandblustoestellen

Het blusvermogen van een brandblustoestel wordt bepaald door de modelvuurhaard (bepaald in EN 3-1) die het kan blussen. Dit blusvermogen wordt uitgedrukt in bluseenheden volgens de onderstaande tabel.

Toegelaten bluseenheden	Blusmiddel	Model-vuurhaard	Minimale leeglooptijd in seconden	Nominale hoeveelheid blusmiddel in l. of kg.
½	CO2	55 B	9	2
<b>1</b>	Verstoven water	21 A	12	6
	Verstoven water + additief	21 A en 113 B		
	Poeder BC	113 B		
	Poeder ABC	21 A en 113 B		
<b>1 1/2</b>	Verstoven water	34 A	15	9
	Verstoven water + additief	34 A en 183 B		
	Poeder BC	183 B		
	Poeder ABC	34 A en 183 B		
<b>7</b>	Verstoven water	Cfr. EN 1866		50
<b>10</b>	Poeder BC	Cfr. EN 1866		50
	Poeder ABC	Cfr. EN 1866		

## **2.5. Vereist aantal bluseenheden**

2.5.1. Het vereiste aantal bluseenheden is één bluseenheid per 150 m<sup>2</sup> te beschermen oppervlakte, met een minimum van 2 bluseenheden per constructieniveau.

Ieder gedeelte van een eenheid van oppervlakte waarvan hierboven sprake is, wordt aangerekend voor een eenheid van oppervlakte. De beveiliging wordt verstrekt voor de gevaarlijke zones volgens de specificaties van de verzekeraar.

2.5.2. Als gevaarlijke zones worden onder andere beschouwd, die

- Welke, voor de fabricagebehoeften, ontvlambare vloeistoffen met een vlammpunt lager dan of gelijk aan 55°C, producten met ontvlambare oplosmiddelen en brandbare gassen bevatten;
- Waar, zelfs bijkomstig, hout mechanisch bewerkt wordt;
- Waar verven, vernissen, lakken, emails, inkten of andere producten met ontvlambare oplosmiddelen worden toegepast;
- Waar plastische stoffen, gegolfd of gewafeld papier, golfkarton, stro, allerlei vezels voor de verpakking aanwezig zijn, met inbegrip van de lokalen die met deze stoffen verpakte producten bevatten ;
- Welke droogplaatsen, polymeriseertoestellen, ovens en andere toestellen bevatten die tot meer dan 30°C verwarmd worden en brandbare producten behandelen.

Deze opsomming is niet beperkend.

2.5.3. Per niveau mag er willekeurig gekozen worden uit handsnelblussers of niet-draagbare mobiele toestellen; nochtans moet minstens de helft van de voor de beveiliging vereiste bluseenheden door handsnelblussers geleverd worden.

## **2.6 Plaatsaanduiding van de toestellen**

2.6.1 De toestellen moeten op een goed zichtbare manier aangeduid worden door geschikte pictogrammen.

2.6.2 De plaats van de handsnelblussers en de niet-draagbare mobiele blustoestellen moeten op plannen opgenomen worden. Deze plannen moeten in voldoende aantallen opgehangen worden op goed zichtbare strategische plaatsen

## **2.7. Periodieke keuringen**

Afgezien van de in 1.3 bedoelde periodieke driemaandelijkse verificatie, moet de verzekerde alle brandblustoestellen en hun lading minstens eens per jaar laten keuren door gespecialiseerde personen (gecertificeerde ondernemingen door BELAC of door een buitenlandse accreditatieorganisme dat lid is van de « Multilateral agreement (MLA) » van de « European Cooperation for Accreditation (EA) ) volgens de norm NBN S21-050. Alle controles worden in een logboek opgenomen.

### **3. BRANDHASPELS MET VORMVASTE SLANG**

#### **3.1 CE certificatie van de brandhaspels**

De brandhaspels met vormvaste slang moeten de CE-markering dragen in overeenstemming met de Bouwproducten Richtlijn (BPR) 305/2011.

- 3.1.1 Elk type van brandhaspel met vormvaste slang moet conform de Europese norm EN 671-1 door een bij de Europese Commissie genotificeerde organisme voor de BPR 305/011 gecertificeerd zijn.
- 3.1.2 Elke wijziging aan een type van brandhaspel, goedgekeurd conform de bepalingen van 3.1.1, moet kenbaar gemaakt worden aan de certificatie-instelling die uitspraak doet over de bevestiging of de intrekking van de certificatie

#### **3.2 Watertoevoer**

- 3.2.1 Met een mondstuk van  $\varnothing$  6 mm of van  $\varnothing$  8 mm dient elke brandhaspel respectievelijk 34 l/min of 60 l/min. In overeenstemming met de tabel 4 van de norm NBN EN 671-1, dit stemt overeen met een minimaal ingangsdruk van  $P = 0,4$  Megapascal. Dat debiet moet gegarandeerd kunnen worden gedurende ten minste 30 minuten.
- 3.2.2 De brandhaspels dienen tot aan de afsluitkraan van de haspels constant onder druk te worden gehouden.

#### **3.3 Vereist aantal brandhaspels**

Het vereiste aantal brandhaspels is zo, dat elk punt van het beveiligde niveau door de waterstraal van ten minste twee brandhaspels bereikbaar is, met een minimum van twee per niveau.

#### **3.4 Plaatsaanduiding van de toestellen**

- 3.4.1 De toestellen moeten op een goed zichtbare manier aangeduid worden door geschikte pictogrammen
- 3.4.2 De plaats van de brandhaspels moeten op plannen opgenomen worden. Deze plannen moeten in voldoende aantal opgehangen worden op goed zichtbare strategische plaatsten

#### **3.5 Periodieke keuring**

Afgezien van de in 1.3 bedoelde keuring dient de verzekerde al zijn brandhaspels ten minste eens per jaar in overeenstemming met de norm NBN EN 671-3 door een bekwame onderneming laten controleren. Alle controles worden in een logboek opgenomen.

#### **3.6 Certificatie**

ANPI publiceert een lijst van brandhaspels die beantwoorden aan de voorgeschreven criteria ([www.anpi.be](http://www.anpi.be)).

## **4. GEWAPENDE BINNENHYDRANTEN**

### **4.1 CE certificatie van de gewapende binnenhydranten**

De binnen hydranten moeten de CE-markering dragen in overeenstemming met de Bouwproducten Richtlijn (BPR) 305/2011.

4.1.1 Elk type van binnen hydrant met vormvaste slang moet conform de Europese norm EN 671-2 door een bij de Europese Commissie genotificeerde organisme voor de BPR 305/2011 gecertificeerd zijn.

4.1.2 Elke wijziging aan een type van brandhaspel, goedgekeurd conform de bepalingen van 4.1.1, moet kenbaar gemaakt worden aan de certificatie-instelling die uitspraak doet over de bevestiging of de intrekking van de certificatie

### **4.2 Bouw**

4.2.1 Iedere hydrant dient uitgerust te zijn met persslangen en een straalpijp, die steeds aangesloten en gebruiksklaar zijn.

4.2.2 De persslangen dienen te beantwoorden aan de norm NBN S 21-032, klasse M.

4.2.3 Iedere slanglengte dient aan beide uiteinden van een half koppelstuk voorzien te zijn conform het koninklijk besluit van 30 januari 1975 waarin de types van koppelstukken beschreven worden die inzake brandbeveiliging en brandbestrijding gebruikt worden.

4.2.4 De straalpijp met gebonden straal moet aan de norm NBN 548 beantwoorden en met een in 4.2.3 vermeld half koppelstuk uitgerust zijn ; aan te bevelen zijn straalpijpen met « gecombineerd mondstuk » die een gebonden en een verstoven straal leveren.

### **4.3 Watertoevoer**

4.3.1 Met een mondstuk van  $\varnothing$  12 mm dient elke straalpijp 200 l/min te kunnen leveren gedurende ten minste 60 minuten. De binnenhydranten dienen conform de norm NBN S 21-027 te worden opgezet.

4.3.2 De leidingen waarop de binnenhydranten aangesloten zijn, dienen tot aan de afsluitkranen van de hydranten constant onder druk gehouden te worden.

### **4.4 Vereist aantal binnenhydranten**

Het vereiste aantal binnenhydranten is zo, dat elk punt van het beveiligde niveau door ten minste twee binnenhydranten bereikbaar is, met een minimum van twee per niveau. De maximumlengte van de persslang is 30 m.

### **4.5 Plaatsaanduiding van de toestellen**

4.5.1 De toestellen moeten op een goed zichtbare manier aangeduid worden door geschikte pictogrammen.



4.5.2 De plaats van de binnenhydranten moeten op plannen opgenomen worden. Deze plannen moeten in voldoende aantallen opgehangen worden op goed zichtbare strategische plaatsen

#### **4.6 Periodieke keuring**

Afgezien van de in 1.3 bedoelde keuring dient de verzekerde al zijn binnenhydranten ten minste eens per jaar in overeenstemming met de norm NBN EN 671-3 door een bekwame onderneming laten controleren. Alle controles worden in een logboek opgenomen..

## 5. BRANDKRANEN

### 5.1. Certificatie van de brandkranen

- 5.1.1 De brandkranen moeten gecertificeerd zijn in overeenstemming met de norm NBN S 21-034 omdat er een standpijp conform aan de NBN S21-042 op kan worden aangesloten. De certificatie moet afgeleverd zijn door een certificatieorganisme geaccrediteerd voor dit domein door BELAC of een buitenlands accreditatieinstelling die deel uitmaakt van de MLA van de EA
- 5.1.2 Elke wijziging aan een type van brandkraan, gecertificeerd conform de bepalingen van 5.1.1, moet kenbaar gemaakt worden aan de certificatieinstelling die uitspraak doet over de bevestiging of de intrekking van de certificatie

### 5.2 Bouw

De uitrustingskast bevat de volgende toebehoren :

- twee brandkraansleutels,
- 3 x 20 m perssling met een diameter van 70mm,
- 4 x 20 m perssling met een diameter van 45mm,
- 1 straalpijp met 3 standen (gesloten, gebonden straal, verstoven straal), mondstuk minimum 16 mm, diameter 70 mm,
- 1 straalpijp met 3 standen (gesloten, gebonden straal, verstoven straal), mondstuk minimum 16 mm, diameter 45 mm,
- 2 verloopstukken 70/45 mm
- 1 « drieverdeeltstuk »,
- 1 brandweerbijltje,
- 1 waterdichte noodlamp,
- 1 koevoet,
- 2 brandkraanzwanehalzen,
- 2 brandkraanstandpijpen,
- minimum aantal kasten :1 voor 2 brandkranen.

### 5.3 Watertoevoer

- 5.3.1 De installaties dienen overeenkomstig de norm NBN S 21-027 te worden opgezet.
- 5.3.2 Iedere brandkraan moet minimum 1.000 l/min kunnen leveren gedurende ten minste 60 minuten.
- 5.3.3 De leidingen waarop de brandkranen aangesloten zijn, dienen tot aan de afsluitkranen ervan constant onder druk te worden gehouden.

### 5.4 Vereist aantal brandkranen

De brandkranen, minimum twee, moeten zo worden verdeeld, dat onverschillig welk punt van de te beveiligen gebouwen van buiten af te besproeien is, met een installatie\*\* van 40 m slang. De maximumafstand tussen 2 brandkranen is 80 m.

### 5.5 Plaatsaanduiding van de toestellen

---

\*\* Hieronder wordt verstaan dat de slangen zo moeten worden geplaatst dat het water er vanaf de wateraansluiting tot aan de straalpijp onder druk door kan stromen.

- 5.5.1 De toestellen moeten op een goed zichtbare manier aangeduid worden door geschikte pictogrammen
- 5.5.2 De plaats van de brandkranen moeten op plannen opgenomen worden. Deze plannen moeten in voldoende aantallen opgehangen worden op goed zichtbare strategische plaatsen

## **5.6 Periodieke keuring**

Afgezien van de in 1.3 bedoelde keuring dient de verzekerde al zijn brandkranen ten minste eens per jaar door een bekwame onderneming laten controleren. Alle controles worden in een logboek opgenomen.

## 6. BOVENGRONDSE HYDRANTEN

### 6.1 Conformiteit van de Bovengrondse hydranten

De bovengrondse hydranten moeten conform met de norm NBN S 21-019 zijn.

### 6.2 Bouw

De uitrustingskast bevat de volgende toebehoren :

- twee hydrantsleutels,
- 3 x 20 m perssling met een diameter van 70mm,
- 4 x 20 m perssling met een diameter van 45mm,
- 1 straalpijp met 3 standen (gesloten, gebonden straal, verstoven straal), mondstuk minimum 16 mm, diameter 70 mm,
- 1 straalpijp met 3 standen (gesloten, gebonden straal, verstoven straal), mondstuk minimum 16 mm, diameter 45 mm,
- 2 verloopstukken 70/45 mm
- 1 « drieverdeelsstuk »,
- 1 brandweerbijltje,
- 1 waterdichte noodlamp,
- 1 koevoet,
- minimum aantal kasten :1 voor 2 bovengrondse hydranten.

### 6.3 Watertoevoer

- 6.3.1 De installaties dienen overeenkomstig de norm NBN S 21-027 te worden opgezet.
- 6.3.2 De bovengrondse hydranten van het type BM80 moeten 1000 l/min, die van het type BH100 2 x 1000 l/min kunnen leveren gedurende ten minste 60 minuten.
- 6.3.3 De leidingen waarop de bovengrondse hydranten aangesloten zijn, dienen tot aan de afsluitkranen ervan constant onder druk te worden gehouden.

### 6.4 Vereist aantal bovengrondse hydranten

De bovengrondse hydranten, minimum twee, moeten zo worden verdeeld, dat onverschillig welk punt van de te beveiligen gebouwen van buiten af te besproeien is, met een installatie\*\* van 40 m slang.  
De maximumafstand tussen 2 bovengrondse hydranten is 80 m.

### 6.5 Plaatsaanduiding van de toestellen

- 6.5.1 De toestellen moeten op een goed zichtbare manier aangeduid worden door geschikte pictogrammen
- 6.5.2 De plaats van de bovengrondse hydranten moeten op plannen opgenomen worden. Deze plannen moeten in voldoende aantallen opgehangen worden op goed zichtbare strategische plaatsen

---

\*\* Hieronder wordt verstaan dat de slangen zo moeten worden geplaatst dat het water er vanaf de wateraansluiting tot aan de straalpijp onder druk door kan stromen.

## **6.6 Periodieke keuring**

Afgezien van de in 1.3 bedoelde keuring dient de verzekerde al zijn bovengrondse hydranten ten minste eens per door een gespecialiseerde onderneming laten controleren. Alle controles worden en een logboek opgenomen.

## BIJLAGE 1: MODELLEN VAN MARKERINGEN



