



**Bijzonder certificatiereglement voor een  
"BOSEC-gecertificeerde onderneming gespecialiseerd in vast opgestelde  
automatische blussystemen"**

Versie 2009.01

Dit reglement maakt integraal deel uit van het Algemeen reglement van het BOSEC-merk. Het bepaalt de bijzondere regels voor de certificatie van ondernemingen gespecialiseerd in automatische blussystemen

Voor inlichtingen met betrekking tot onderhavig Reglement:

asbl **ANPI** vzw  
Division Certification / Divisie Certificatie  
TCC7 E  
Rue d'Arlon 15 – Aarlenstraat 15  
B-1050 Bruxelles - Brussel  
T +32 2 234 36 10  
F +32 2 234 36 17  
cert@anpi.be

Dit reglement wordt uitgegeven in het Frans, het Nederlands en het Engels.  
Het is vrij raadpleegbaar.  
De reproductierechten moeten worden aangevraagd bij ANPI vzw.



*Dit bijzonder reglement wordt opgesteld en up-to-date gehouden in goede samenwerking met de leden van het Technisch Certificatiecomité 7 (TCC7) van ANPI die alle actoren op de markt vertegenwoordigen die betrokken zijn bij de brandpreventie:*

- Groep nr 1: de verzekeringsondernemingen en hun beroepsvereniging (Assuralia);*
- Groep nr 2: de overheden;*
- Groep nr 3: de beroepsorganisaties die de gecertificeerde ondernemingen of ondernemingen die in staat zijn het te worden vertegenwoordigen;*
- Groep nr 4: de organisaties die de gebruikers vertegenwoordigen die niet zijn vertegenwoordigd in Groep nr 1;*
- Groep nr 5: normalisatie-, opleiding-, onderzoek- en controle-instellingen en laboratoria.*

*Ten opzichte van het Algemeen reglement van het BOSEC-merk bepaalt het meer in het bijzonder de technische modaliteiten die vereist zijn voor de BOSEC-certificatie en voor de toekenning van het gebruik van het BOSEC-merk. Dit document is dus niet autonoom op zich en moet altijd worden verbonden aan het Algemeen reglement van het BOSEC-merk.*



## Inhoudsopgave

DEFINITIES .....	4	
1. Toepassingsgebied .....	5	
2. Omvang van de BOSEC-certificatie – Ondernemingen gespecialiseerd in automatische blussing .....	5	5
3. Evaluatiecriteria .....	5	
3.1. Organisatorische en administratieve criteria .....	5	
3.2. Technische criteria waaraan de aanvrager moet voldoen .....	8	
3.2.1. Inhoud van het Technisch Dossier dat moet worden ingediend voor de certificatie .....	8	
3.2.2. Inhoud van de kennis (examen van de Expert) .....	8	
4. Bijzondere uitvoeringsmodaliteiten .....	8	
4.1. Examen over de kennis van de Expert .....	8	
4.1.2. Aanduiding van de Examinatoren .....	8	
4.1.3. Verloop van het examen .....	8	
4.1.4. Examenverslag .....	8	
4.1.5. Resultaten van het examen .....	8	
4.2. Bezoek van de referentie-installaties .....	9	
4.3. Opvolging van de certificatie .....	9	
4.3.1. Plichten van de gecertificeerde onderneming .....	9	
4.4. Toezichtscontroles .....	9	
4.5. Aanvullende controles .....	10	



## **DEFINITIES**

CEA:	Comité Européen des Assurances.
G:	Vast opgestelde automatische blussystemen met gas.
H:	Vast opgesteld automatische hydraulische blussystemen.
AVB:	Automatisch vast opgesteld blussysteem
Studie van een systeem:	Zie BOSEC TCC7 - 004.02 De studie bevat ten minste de volgend elementen: <ul style="list-style-type: none"><li>- toegepaste normen en reglementen, berekeningshypotheses en beperkingen voor de toepassing van de studie,</li><li>- naam en adres van de bouwheer,</li><li>- beschrijving van de gebouwen, de inhoud, de algemene en bijzondere risico's alsook van de bestaande of voorziene detectie-, blus- en rookevacuatie - installaties,</li><li>- berekeningsnota, opgesteld op basis van normen en specificaties bepaald in punt 1,</li><li>- plannen met de locatie van de componenten en de uitrustingen van de H of van de G.</li></ul> De studie moet gedateerd zijn. De datum moet zich binnen de termijn van 24 maand bevinden voorafgaand aan de aanvraagdatum.
NFPA:	National Fire Protection Association
EN:	Europese norm
ISO:	International Standardisation Organization

## 1. Toepassingsgebied

Onderhavig document bepaalt, als aanvulling op het Algemeen reglement van het BOSEC-merk, de bijzondere regels voor de certificering van ondernemingen gespecialiseerd in de vast opgestelde automatische blussystemen.

Domeinen:

- a. de vast opgestelde automatische hydraulische blussystemen (al dan niet met additieven)
- b. de vast opgestelde automatische gasblussystemen met de volgende subdomeinen:
  - de CO<sub>2</sub>-installaties;
  - de installaties met inert gas;
  - de installaties met chemisch gas.

Het preciseert de omvang van de certificatie en bepaalt enerzijds de evaluatiecriteria.

## 2. Omvang van de BOSEC-certificatie – Ondernemingen gespecialiseerd in automatische blussing

Er is geen bijzondere categorie of classificatie voor onderhavig Bijzonder reglement: de terminologie "BOSEC-gecertificeerd onderneming gespecialiseerd in vast opgestelde automatische blussystemen" is de enige die van toepassing is

De volgende prestaties worden hier bedoeld:

- a. studie en ontwerp van de installatie;
- b. opmaken van plannen en berekeningen;
- c. realisatie van de installatie;
- d. indienststelling van de installatie, verificatie van de conformiteit, opstellen van het conformiteitsverklaring met de overeenstemmende regels, opvolging tijdens de garantieperiode en periodieke verificaties;
- e. onderhoud van de installaties;
- f. herstelling van de installaties.

Alle activiteiten van de ondernemingen gespecialiseerd in vast opgestelde automatische blussystemen en die minstens één van de volgende systemen omvat:

- b. de vast opgestelde automatische hydraulische blussystemen (al dan niet met additieven)
- b. de vast opgestelde automatische gasblussystemen :
  - de CO<sub>2</sub>-installaties;
  - de installaties met inert gas;
  - de installaties met chemisch gas.

## 3. Evaluatiecriteria

### 3.1. Organisatorische en administratieve criteria

Het feit van niet aan één van deze voorwaarden te voldoen kan leiden tot het verwerpen van de aanvraag.

Om haar kandidatuur te kunnen stellen voor de certificatie als onderneming AVB moet de onderneming aan de volgende voorwaarden voldoen:

#### 3.1.1. Exploitatietzel:

De aanvrager moet minstens over een exploitatietzel in België beschikken of aantonen dat hij gemakkelijk overal in België kan interveniëren binnen de onderstaande interventietermijnen.

#### 3.1.2. Menselijke middelen:

De aanvrager moet over menselijke middelen beschikken om de installaties naar behoren te kunnen bestuderen, ontwerpen, berekenen, realiseren, in dienststellen, controleren, onderhouden en herstellen, alsook om de, eventueel, in onderaanneming uitgevoerde werken te controleren.

De aanvrager moet beschikken over:

1. minstens twee kandidaat experts per domein.
2. geschoold personeel (uitvoeringstechnici), aangepast aan de ondernemingsgrootte (aantal, opleiding) om te zorgen voor de studie, realisatie, uitvoering, montage en onderhoud van de installaties alsook voor de controle op eventuele werken in onderaanneming.

Een BOSEC-gecertificeerde onderneming moet minimaal over 5 full-time equivalent personeelsleden beschikken die samen over de nodige competenties beschikken om de hierna vermelde activiteiten uit te oefenen:

1. administratie en ontwerp: 2 personen,
2. realisatie en controle: 2 personen,
3. onderhoud en herstellingen: 1 persoon

Minimum twee van deze personen dienen erkend te zijn als expert per domein en subdomein.

### 3.1.3. Materiële middelen

De aanvrager moet over de nodige materialen beschikken om aan zijn verplichtingen t.o.v. zijn klanten te voldoen..

De compatibiliteit van de componenten van een VB-installatie (vast opgestelde blusinstallatie) zal moeten worden bevestigd door de VB-onderneming.

De aanvrager moet in staat zijn al de gasblusinstallaties, onder contract, binnen de 36 uren (tenzij anders vermeld in de voorschriften die op de installatie van toepassing zijn) van gas te voorzien.

### 3.1.4. Expert

De aanvrager moet over minstens twee experts beschikken. De certificatie van een expert is gebonden aan de onderneming die hem in dienst heeft. Indien een expert niet meer in dienst is, moet dit onmiddellijk gemeld worden aan de certificatie-divisie van ANPI.

De aanvrager mag verschillende kandidaat experts voorstellen.

Elke kandidaat expert moet:

1. een praktische ervaring hebben van ten minste 3 jaar in het toepassingsgebied;
2. minstens 1 jaar exclusief in dienst zijn bij de onderneming (behalve wanneer een nieuwe onderneming opgestart wordt);
3. zijn kennisniveau, in het domein van de aangevraagde certificatie, bewijzen op grond van een examen.

Een expert geslaagd in het examen mag, in dienst van een andere onderneming, slechts opnieuw aan het examen deelnemen op voorwaarde dat hij bij deze laatste al 1 jaar in dienst is. Dit is niet het geval voor een expert die zijn eigen installatieonderneming opstart of die tewerkgesteld wordt in een onderneming nieuw in het toepassingsdomein.

Vanaf de datum dat de onderneming niet meer beschikt over het minimum aantal experts moet de gecertificeerde onderneming:

- a. onmiddellijk de Divisie Certificatie van ANPI op de hoogte brengen
- b. binnen de maand een nieuwe kandidaat inschrijven voor het examen van expert,
- c. de ingeschreven kandidaat laten deelnemen aan het eerstvolgende examen.

### 3.1.5. Kwaliteitszorg

De aanvrager moet in het bezit zijn van een certificaat ISO 9000 in het betrokken domein voor zijn uitbatingzetel. Deze certificatie moet worden afgeleverd door een certificatie-instelling geaccrediteerd door een accreditatie-instelling die lid is van de EA (European co-operation for accreditation) of die het MLA (Multilateral agreement) ondertekend heeft.

### 3.1.6. Dienst-na-verkoop

De aanvrager moet over een bekwame service, onderhouds-, en herstellingsorganisatie beschikken.

Naast de bijzondere contractuele vereisten moet de aanvrager de mogelijkheid bieden om binnen de 8 uren een tussenkomst uit te voeren. De werkzaamheden die noodzakelijk zijn om de goede werking van de installatie te garanderen, dienen - indien mogelijk - binnen de 24 uren uitgevoerd te zijn.

De termijnen worden berekend vanaf de aanvraag tot tussenkomst.

Aan deze vereisten moet elke dag van het jaar worden voldaan over het Belgische grondgebied.

### 3.1.7. Uitgevoerde installaties

De aanvrager moet zijn bekwaamheid voor de studie, het ontwerpen, het berekenen, de realisatie, de controle, het onderhoud en de herstelling in één of meerdere installaties bewijzen door:

- a) voor de **installaties H**, minimum **8 eigen referentie-installaties** voor te leggen, die verschillende types vertegenwoordigen (droge, natte, in verschillende activiteitssectoren, enz...). Ze moeten minstens een totaal van 10.000 sproeiers vertegenwoordigen.

b) voor de **installaties G**, minimum **5 eigen referentie-installaties** voor te leggen. Ze moeten minstens een totaal van 20 blaasmonden vertegenwoordigen.

- De installaties moeten conform zijn aan de voorschriften vermeld in het document BOSEC TCC7 - 004.02.

Minstens 3 installaties zullen geëvalueerd worden.

De aanvragers die niet kunnen aantonen dat ze aan de hierboven vermelde voorwaarden voldoen, zullen desalniettemin een voorlopige certificatie toegekend krijgen. Gedurende de voorlopige periode zullen alle installaties bezocht en geëvalueerd worden.

### 3.1.8. Verzekering Burgerlijke Aansprakelijkheid

De aanvrager moet bewijzen dat hij beschikt over een verzekering burgerlijke aansprakelijkheid - onderneming. Deze verzekering moet de burgerlijke beroepsaansprakelijkheid dekken van de schade, toegebracht aan derden of aan zijn klanten, veroorzaakt door de uitoefening van zijn beroepsactiviteiten, zowel voor als na de werken. Deze verzekering moet afgesloten zijn bij een verzekeringsmaatschappij die, in het kader van de wet op de controle op de verzekeringen, bevoegd is om deze activiteiten in deze branche in België uit te voeren. Het verzekerde bedrag mag per schadegeval niet lager zijn dan 2.500.000<sup>1</sup> Euro.

Het jaarlijkse bewijs van betaling moet door een verklaring van de verzekeraar geleverd worden aan het secretariaat van de Divisie Certificatie van **ANPI**.

De gecertificeerde onderneming moet jaarlijks, aan het secretariaat van de Divisie Certificatie van **ANPI**, een verklaring van zijn verzekeraar, waarin hij de geldigheid van het lopende verzekeringscontract bevestigt, laten toekomen.

Volgende gegevens moeten vermeld staan op deze verklaring:

- Nr. van de verzekeringspolis,
- Verzekerd bedrag per schadegeval,
- Geldigheidsperiode van deze verklaring.

### 3.1.9. Relaties met de fabrikant

Er moeten relaties bestaan tussen de fabrikant van het materiaal en de onderneming.

Indien de onderneming niet zelf de componenten vervaardigt die hij installeert, moet hij bewijzen dat hij bevoorrechte technische en commerciële relaties heeft met de fabrikant(en) van de componenten (schriftelijke overeenkomst).

### 3.1.10. Onderaanneming

Bepaalde werkzaamheden kunnen in onderaanneming uitgevoerd worden.

De gecertificeerde onderneming blijft evenwel steeds verantwoordelijk, ook voor de, al dan niet door een niet gecertificeerde onderaannemer, in onderaanneming uitgevoerde werkzaamheden.

De werken die **niet in onderaanneming mogen worden uitgevoerd** zijn:

- a. studie en ontwerp,
- b. opmaken van de plannen en de berekeningen,
- c. indienststelling (inclusief testen) en controle van de gelijkvormigheid,
- d. onderhoud van de installatie,
- e. herstelling van de installatie met uitzondering van herstellingen uitgevoerd door de fabrikant/leverancier van bepaalde onderdelen (bijvoorbeeld sprinklerpompen).

De werken uitgevoerd in onderaanneming moeten worden uitgevoerd onder een adequaat toezicht, ter plaatse, door een bevoegd personeelslid in loondienst bij de gecertificeerde onderneming.

De gecertificeerde onderneming moet bij de oplevering van de prestaties die worden uitgevoerd in onderaanneming, een proces-verbaal opstellen dat door beide partijen wordt goedgekeurd. Dit proces-verbaal vermeldt minstens de naam van de onderaannemer en een volledige beschrijving van de door de onderaannemer uitgevoerde werken.

De indienststelling en het beproeven van de installaties dienen verplicht uitgevoerd te worden door het personeelslid in loondienst bij de gecertificeerde onderneming.

<sup>1</sup> Zowel voor de verzekering Burgerlijke aansprakelijkheid - ondernemingen als de beroepsaansprakelijkheid - schade; voor, tijdens en na de werken.



De installatie kan integraal in onderaanneming gegeven worden indien de onderaannemer houder is van een **ANPI**-certificatie onder het merk **BOSEC** in het domein.

### **3.2. Technische criteria waaraan de aanvrager moet voldoen**

#### **3.2.1. Inhoud van het Technisch Dossier dat moet worden ingediend voor de certificatie**

Zie document BOSEC APA TCC 7 – 004.03 N

#### **3.2.2. Vereiste kennis (examen van de Expert)**

De technische referentiedocumenten zijn opgenomen in document BOSEC TCC7 - 004.02.

## **4. Bijzondere uitvoeringsmodaliteiten**

### **4.1. Examen over de kennis van de Expert**

Het examen gaat over:

- a. De algemene kennis inzake brandveiligheid (fysische en chemische principes waardoor vuur en ontploffingen ontstaan en zich ontwikkelen, alarmmiddelen, interventiemiddelen);
- b. De kennis van de reglementeringen in het domein van brandbescherming en -voorkoming die in België van kracht zijn.
- c. De kennis met betrekking tot de gebruikte technieken en materialen.
- d. De meetmethodes en de fysische wetten waardoor men de evenwichts- en stromingsvoorwaarden van een vloeistof kan bepalen en beschrijven.
- e. De installatievoorschriften., evenals de structuur en werkingsprincipes van vast opgestelde automatische blusinstallaties, bepaling van de concentratie van het blusgas en van de dichtheid van het blusgas in functie van de aard van het vuurrisico, dimensionering van de voedingen en van de leidingnetwerken van water of gas; detectiesystemen en sturingen voor blussystemen en doormelding van alarmen.

#### **4.1.2. Aanduiding van de Examinatoren**

De examinatoren worden gekozen onder de leden van het Bureau. Ze mogen eventueel worden vergezeld van een derde niet-lid aangeduid tussen de personen die worden erkend door de Divisie Certificatie van ANPI behalve fabrikanten, productleveranciers en installateurs.

#### **4.1.3. Verloop van het examen**

Het theoretisch en praktisch examen heeft plaats op een door ANPI Divisie Certificatie aangewezen plaats. Er is zowel een schriftelijk als een mondeling gedeelte.

De kandidaat-Expert moet aantonen dat hij over voldoende kennis beschikt

- a. inzake elk van de in 4.1. vermelde onderwerpen (theoretische kennis);
- b. om een case-study uit te werken (praktische kennis)..

#### **4.1.4. Examenverslag**

Een gedetailleerd en schriftelijk verslag van het examen wordt door de examinatoren opgesteld.

De aard van de gestelde vragen en de kwalitatieve beoordeling van de gegeven antwoorden van de mondelinge delen worden nauwkeurig in het verslag verduidelijkt.

#### **4.1.5. Resultaten van het examen**

Om geslaagd te zijn moet de kandidaat-expert zowel op het schriftelijke als op het mondelinge deel minstens 50 % halen en moet hij in het totaal minstens 60% behalen.

De kandidaat-expert en de directie van de onderneming worden schriftelijk op de hoogte gebracht van het examenresultaat. Elke kandidaat-expert heeft de mogelijkheid zijn kopij in te kijken, dat echter niet wordt teruggegeven.

Bij mislukking worden de onderwerpen vermeld waarvoor de resultaten onvoldoende waren. De kandidaat-expert heeft de mogelijkheid binnen een termijn van 3 tot 12 maanden, te rekenen vanaf de datum van het eerste examen, het examen opnieuw af leggen. Enkel de onderwerpen met een onvoldoende zullen dan ondervraagd worden. Indien meerdere pogingen noodzakelijk zouden zijn, dient het examen opnieuw over de hele stof te gaan.

#### **4.2. Voorafgaande audit aan de onderneming**

Teneinde na te gaan of aan alle administratieve voorwaarden is voldaan zal een voorafgaande audit in de aanvragende onderneming plaats vinden door een door het Bureau aangeduide auditor.

#### **4.3. Bezoek aan de referentie-installaties**

Het bezoek dient om de kwaliteit van de door de aanvrager gerealiseerde installaties te kunnen evalueren. Hiervoor zal de aanvrager een lijst met de referentie-installaties aan de Divisie Certificatie van ANPI overmaken.

De auditeur, aangeduid door het Bureau, zal minimaal 3 installaties uit de lijst van de aanvrager bezoeken.

Voorafgaand aan de bezoeken zal de aanvrager aan de auditeur het technisch dossier bezorgen van elke installatie die zal worden bezocht.

Deze installaties mogen ook worden bezocht terwijl ze nog in opbouw zijn.

#### **4.4. Opvolging van de certificatie**

##### **4.4.1. Plichten van de gecertificeerde onderneming**

Om de opvolging van de certificatie te verzekeren moet de AVB-gecertificeerde onderneming:

1. een register bijhouden per domein en subdomein met de door hem gerealiseerde studies/installaties. Dit register bevat minstens:
  - a. een volgnummer,
  - b. de datum van de aanvraag van de installatie (datum van de bestelling),
  - c. de naam van de aanvrager van de installatie,
  - d. de aanduiding van het gebouw of van het betreffende onroerende complex,
  - e. de toegepaste normen en specificaties;
  - f. de naam van het controleorganisme<sup>2\*</sup> dat de goedkeuringsinspectie van de installatie heeft uitgevoerd
2. een klachtenregister van de ontvangen klachten bijhouden;
3. een overeenkomst ondertekenen die de auditeur toelaat controles uit te voeren zoals voorzien in dit reglement;
4. op elk ogenblik, indien mogelijk, de toegang verlenen aan de auditeur, tot de werkplaatsen van de gecertificeerde onderneming en de plaatsen waarvan sprake is in punt 1d. van onderhavig artikel;
5. minstens drie goedgekeurde installaties uitvoeren per domein per jaar, met uitsluiting van de uitbreidingen van de bestaande installaties.

##### **4.5. Toezichtscontroles**

De toezichtscontroles worden uitgevoerd om te garanderen dat de gecertificeerde onderneming nog altijd aan de certificatievoorwaarden voldoet.

De controle voor het behoud van de certificatie gebeurt op basis van de gerealiseerde installaties, volgens de regels van de Divisie Certificatie van ANPI voor het BOSEC-merk.

De toezichtscontroles worden uitgevoerd door een auditeur en gebeuren op de volgende manier:

- a) tijdens de looptijd van elke certificatieperiode, vindt er een jaarlijks bezoek plaats bij de gecertificeerde onderneming teneinde de uitgeoefende activiteit, de eventuele wijzigingen ten opzichte van de initiële situatie, het bijhouden van de registers, ... vast te stellen. De auditeur stelt een bezoekverslag op dat hij zowel aan de gecertificeerde AVB-onderneming als aan het Bureau bezorgt.

indien noodzakelijk geacht door de auditeur kunnen één of meerdere tijdens het jaar gerealiseerde installaties worden bezocht. In dit geval wordt eveneens telkens een bezoekverslag opgesteld dat zowel aan de gecertificeerde AVB-onderneming als aan het Bureau wordt bezorgd.

##### **4.6. Aanvullende controles**

---

<sup>2</sup> Het controleorganisme moet geaccrediteerd zijn overeenkomstig de wet van 20 juli 1990 inzake de accreditatie van de organismen voor de evaluatie van de conformiteit voor de technische normen en voorschriften in kwestie.



Zich baserend op het advies van het Bureau of naar aanleiding van een sanctie kunnen aanvullende controles worden uitgevoerd indien de Secretaris-Generaal, het Bureau en/of het Technisch Comité voor Certificatie dit nodig acht. Deze controles die worden uitgevoerd in het bijzijn van de onderneming kunnen met name bestaan in bezoeken van installaties, van werven, van de zetel van de gecertificeerde onderneming, van haar filialen en in een verificatie van de kennis.