



Samenstelling: de heer Patrick Janssens, burgemeester; de heren Robert Voorhamme, Philip Heylen, Ludo Van Campenhout, mevrouw Leen Verbist, de heren Marc Van Peel; Luc Bungeneers, Guy Lauwers, mevrouw Monica De Coninck, schepenen; de heer Roel Verhaert, stadssecretaris.

**Zitting van vrijdag 19 februari 2010**

Iedereen aanwezig, behalve de heren Philip Heylen, Guy Lauwers, schepenen; de heer Roel Verhaert, stadssecretaris. De heer Luc Tesseur, neemt het secretariaat waar.

**Onafhankelijke Diensten**

**A-Punt**

**1 Brandweer. Stedelijke richtlijnen inzake brandveiligheid voor scholen. Goedkeuring. Introductie beleidsrichtlijn (Jaarnummer 2066)**

*In uitvoering van de principebeslissing over het opstellen van stedelijke richtlijnen voor de behandeling van vergunningsaanvragen, keurt het college richtlijnen voor de brandveiligheid in scholen op het grondgebied van de stad Antwerpen goed.*

Agendapunt, college, gewone zitting, 30/04/1984, jaarnummer 000; Agendapunt, college, gewone zitting, 8/02/2008, jaarnummer 1289; Agendapunt, college, gewone zitting, 22/02/2008, jaarnummer 2103; Agendapunt, college, gewone zitting, 12/02/2010, jaarnummer 1904  
Auteur: Veerle De Decker

**Motivering**

**Voorgeschiedenis**

In zitting van 8 februari 2008 (jaarnummer 1289) keurde het college principieel goed dat in de gevallen waar geen wetgeving inzake brandveiligheid bestaat (zoals voor de beoordeling van bijvoorbeeld scholen), het college richtlijnen voor de adviesbehandeling kan opstellen. Brandweer kreeg de opdracht om voor die gevallen ontwerp teksten op te maken, en ze ter goedkeuring aan het college voor te leggen. Deze richtlijnen zullen in een tweede fase als regelgeving geïmplementeerd worden in de stedelijke bouwcodex.

In uitvoering van deze principebeslissing keurde het college op 22 februari 2008 (jaarnummer 2103) de “Technische Specificatie Brandveiligheid parkeergarages” goed, van toepassing voor het ganse grondgebied van de stad Antwerpen.

In zitting van 7 november 1983 (nummer B2) besliste het college om opdracht te geven om richtlijnen op te stellen inzake de te treffen brandvoorzorgsmaatregelen in schoolgebouwen waarvoor geen enkele wettelijke bepaling geldt.

In zitting van 30 april 1984 (nummer B35) keurde het college de richtlijnen inzake brandvoorzorgsmaatregelen voor schoolgebouwen, waarvoor geen wettelijke bepalingen gelden, goed.

Het college nam kennis van dit punt op 12 februari 2010. Dit is te agenderen op het college van 19 februari 2010.



## Feiten en context

De onderwijsinspectie van het Vlaamse ministerie van Onderwijs en Vorming verlangt van de scholen tijdens de inspecties een brandpreventieverslag. Deze verslagen dienen om de 5 jaar geactualiseerd te worden.

Voor nieuwe gebouwen gelden de basisnormen zoals vastgesteld bij koninklijk besluit van 7 juli 1994. Deze worden bij elke bouwaanvraag nagekeken.

Voor oudere gebouwen kan de brandweer van Antwerpen bij gebrek aan regelgeving terzake geen formeel brandweerverslag opstellen. Algemeen wordt verwezen naar de de ARAB-wetgeving, Titel II art. 52. Hogervernoemde basisnormen evenals de Belgische norm NBN S21-204 (schoolgebouwen) is voor bestaande gebouwen enkel richtinggevend zijn en kunnen dus niet verplicht kunnen worden gesteld.

Het is aangewezen dat het college in uitvoering van de principebeslissing van 8 februari 2008, richtlijnen voor de adviesbehandeling van scholen vaststelt, vermits de richtlijnen zoals goedgekeurd in het college van 30 april 1984 een te beperkt toepassingsgebied hebben en dienen aangepast te worden aan de basisnormen.

In overleg tussen de brandweer en de scholen werden deze richtlijnen uitgewerkt. Zij zijn gebaseerd op de basisnormen en de politiecodex, en de reeds bestaande richtlijnen brandpreventie voor bouwen, bijbouwen, aanbouwen en vergroten van schoolgebouwen (collegebesluit van 30 april 1984).

Deze richtlijnen zullen in een tweede fase als regelgeving geïmplementeerd worden in de stedelijke bouwcodex.

## Juridische grond

Artikels 134ter en 135§2 van de nieuwe gemeentewet.

Koninklijk besluit van 7 juli 1994 met betrekking tot de basispreventienormen.

Code van gemeentelijke politiereglementen, gewijzigd bij gemeenteraadsbesluit van 22 oktober 2007.

## Besluit

### Artikel 1

Het college keurt onderstaande richtlijnen met betrekking tot de brandveiligheid in schoolgebouwen op het grondgebied van de stad Antwerpen goed.

### Brandveiligheid in schoolgebouwen

#### Antwerpen



## **gemeentelijk reglement**

### **Hoofdstuk 1 - Algemene Bepalingen 3**

- 1.1. Algemeen 3
- 1.2. Toepassingsgebied 3
- 1.3. Terminologie 4

### **Hoofdstuk 2 - Maatregelen tot het voorkomen en bestrijden van brand 5**

- 2.1. Uitgangen en trappen 5
- 2.2. Verlichtingen en elektrische installaties. 7
- 2.3. Verwarming en brandstof 7
- 2.4. Brandbestrijdingsmiddelen 8
- 2.5. Bereikbaarheid voor brandweervoertuigen 10
- 2.6. Waarschuwing en alarm. 10
- 2.7. Bijkomende voorschriften voor internaten. 10

### **Hoofdstuk 3 - Bijkomende voorschriften inzake oprichting, herinrichting en uitbreiding 10**

- 3.1. Voorschriften betreffende sommige bouwelementen 10
- 3.2. Uitgangen en trappen 11
- 3.3. Verwarming en brandstof 12
- 3.4. Brandbestrijdingsmiddelen 12
- 3.5. Bijkomende voorschriften voor internaten 13

### **Hoofdstuk 4 - Controle, afwijkingen en administratieve maatregelen 13**

- 4.1. Periodieke controle 13
- 4.2. Bijzondere voorschriften 14

## **Brandveiligheid in schoolgebouwen**

### **Hoofdstuk 1 - Algemene Bepalingen**

#### **1.1. Algemeen**

##### ***Art. 1.1.1.***

Onverminderd de in dit reglement opgenomen minimumvoorschriften neemt de schooldirectie de nodige maatregelen, door de omstandigheden aangewezen om:

- brand te voorkomen;
- ieder begin van brand snel en doeltreffend te bestrijden;
- in geval van brand een veilige en snelle ontruiming van de aanwezige personen te verzekeren en de hulp van de brandweerdienst onmiddellijk in te roepen.

#### **1.2. Toepassingsgebied**



**Art. 1.2.1.**

Onderhavig reglement is van toepassing op alle schoolgebouwen en internaten onverminderd de andere wettelijke en reglementaire bepalingen ter zake.

**Art 1.2.2**

De bepalingen van hoofdstuk 3 zijn van toepassing bij het oprichten, herinrichten (voor het her in te richten gedeelte en zijn uitgangen) of uitbreiden (voor het uit te breiden gedeelte en zijn uitgangen) van schoolgebouwen en internaten. Deze voorschriften dienen, in de mate van het mogelijke, toegepast bij het vernieuwen van schoolgebouwen en internaten.

**Art 1.2.3**

Indien er risicovolle situaties aanwezig zijn of worden opgemerkt door de brandweerdienst, moet er onmiddellijk actie ondernomen worden om verbeteringen aan te brengen.  
De bepalingen van hoofdstuk 2 gelden na goedkeuring onmiddellijk als leidraad voor controles.

### **1.3. Terminologie**

**Art 1.3.1**

Behalve uitdrukkelijke afwijking, wordt aan de in deze afdeling gebruikte terminologie zoals bouw materiaal, bouwelement, wand, veiligheidsverlichting, zelfsluitende deur, waarschuwing, alarm, ... de betekenis toegekend die eraan gegeven wordt in Bijlage 1; Terminologie van het KB van 7 juli 1994 en wijzigingen (Basisnormen inzake brandveiligheid).

Aanvullende terminologie inzake schoolgebouwen:

**Oprichten:** Een gebouw bouwen of de functie ervan wijzigen met het doel er een school in onder te brengen.

**Herinrichten (verbouwen):** Een bestaand gebouw of deel ervan zodanig wijzigen, dat van de oude inrichting weinig of niets overblijft.

**Uitbreiden (bij- of aanbouwen):** Het gebouw in oppervlakte vergroten door het bijbouwen van een gedeelte.

**Vernieuwen:** Een bestaand schoolgebouw een nieuw kleedje geven zonder grondige wijzigingen aan te brengen aan de inrichting.

**School:** Inrichting waar de hoofdzaak is regelmatig een groep mensen te onderrichten, bestaande uit minstens 2 lokalen of gebruikt door minimum 50 personen. De inrichting heeft een uitsluitende dagbezetting.

**Internaat:** Inrichting bestemd voor de huisvesting van leerlingen of studenten, onder georganiseerd toezicht.



Slaapkamer: Lokaal voor nachtverblijf in een internaat bestemd voor de huisvesting van ten hoogste 4 leerlingen of studenten.

Slaapzaal:

Lokaal voor nachtverblijf in een internaat bestemd voor de huisvesting van ten minste 5 en ten hoogste 25 leerlingen of studenten. Slaapzalen van meer dan 25 leerlingen / studenten zijn niet toegelaten.

## **Hoofdstuk 2 - Maatregelen tot het voorkomen en bestrijden van brand**

### **2.1. Uitgangen en trappen**

#### *Art 2.1.1*

De trappen, gangen en deuren evenals de wegen, die er naartoe leiden, moeten een snelle en gemakkelijke ontruiming van de inrichting mogelijk maken.

In gebouwen is er steeds minimum één uitgang die rechtstreeks toegang geeft op de openbare weg of op een hiermee gelijkgestelde plaats.

In lage gebouwen zijn er steeds twee onafhankelijke uitgangen vereist vanaf 100 personen per verdieping of per compartiment.

In middelhoge en hoge gebouwen zijn er steeds twee onafhankelijke uitgangen vereist vanaf 50 personen per verdieping of per compartiment.

Drie afzonderlijke uitgangen zijn vereist voor verdiepingen of compartimenten waar het maximum aantal personen vijfhonderd of meer bedraagt.

Indien er twee of meer uitgangen aan een verdieping vereist zijn, moet minstens één van de trappenhuizen apart gecompartmenteerd zijn (wanden Rf 1 uur en zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deuren Rf ½ uur) en bovenaan een rookluik hebben van 1m<sup>2</sup>. Een degelijke buitentrapp op minstens 1 m van een gevelvlak zonder Rf 1 uur kan eveneens aanvaard worden.

Het berekenen van het aantal uitgangen moet gesteund zijn op de onderstelling dat, bij het verlaten van het gebouw, alle personen van een verdieping zich samen naar de naburige verdieping begeven en dat deze al ontruimd is, als zij er aankomen.

Het minimum aantal uitgangen kan door de brandweer verhoogd worden in functie van de bezetting en de configuratie van de lokalen.

#### *Art 2.1.2*

De uitgangswegen en deuren moeten een totale breedte hebben die ten minste gelijk is - in centimeter - aan het aantal personen, die ze moeten gebruiken om de inrichting te ontruimen.

Elke uitgang moet evenwel een vrije breedte hebben van minimum 80cm in het geval van een nieuwe uitgangen en 70cm in geval van bestaande exploitatie en een minimum vrije hoogte van 2m.

Wanneer de inrichting op bovenverdiepingen of in kelderverdiepingen voor de leerlingen toegankelijke lokalen heeft, moeten deze door vaste trappen bediend worden.

De trappen moeten een totale breedte hebben in centimeter ten minste gelijk aan het aantal personen, door wie zij moeten gebruikt worden om de uitgangen van de inrichting te bereiken, vermenigvuldigd met 1,25 indien het om dalende trappen gaat en vermenigvuldigd met 2 indien het om stijgende trappen gaat.



Het berekenen van deze breedten moet gesteund zijn op de veronderstelling dat, bij het verlaten van het gebouw, alle personen van een verdieping zich samen naar de naburige verdieping begeven en dat deze al ontruimd is, als zij er aankomen.

De minimumbreedte voor elke trap bedraagt minimum 80cm in het geval van een nieuw te bouwen trappen en 70cm in geval van bestaande exploitatie.

#### **Art 2.1.3**

Om als uitgang te voldoen:

- komen rol- en spiltrappen evenals hellende vlakken met een helling van meer dan tien procent niet in aanmerking;
- moeten de trappen gemakkelijk begaanbaar zijn

#### **Art 2.1.4**

De trappen dienen aan beide zijden, ook langsheen de overlopen, uitgerust met een leuning; voor de trappen met een nuttige breedte, kleiner dan 1,20 m, is één leuning voldoende, voor zover er geen gevaar is voor het vallen. Trappen die door kleuters gebruikt worden moeten voorzien zijn van een bijkomende leuning op 60 cm hoogte.

De treden moeten slipvrij zijn.

#### **Art 2.1.5**

Uitgangen met volgende kenmerken worden aanvaard:

- I. rechtstreeks op de openbare weg of op een hiermee gelijkgestelde plaats;
- II. op een binnenterrein zodanig dat alle aanwezigen zich minstens 8m van het gebouw kunnen verwijderen.

#### **Art 2.1.6**

Tijdens de openingsuren van de inrichting mogen de deuren in de uitgangswegen in geen geval vergrendeld of met een sleutel gesloten worden.

Een uitzondering wordt gemaakt:

- als er een algemene automatische detectie aanwezig is, mogen de uitgangen en nooduitgangen elektrische vergrendeld zijn. Bij detectie of stroomuitval moeten ze automatisch ontgrendeld worden.

Automatisch werkende deuren mogen gebruikt worden voor uitgangen die rechtstreeks naar buiten uitgeven, mits zij bij het uitvallen van de elektrische stroom of een ander defect automatisch in open stand worden gebracht. Trommeldeuren en draaipaaletjes zijn in uitgangen slechts in overtal toegelaten.

Voor uitgangen die gebruikt worden door meer dan 50 personen, dienen de deuren in de uitgangswegen ofwel in beide richtingen ofwel in de vluchtzin open te draaien. De deurzwaai mag de nuttige breedte van de trappen niet beperken tot een waarde die kleiner is dan die van de trappen. Uitgangsdeuren, die zich op minder dan hun breedte van de rooilijn bevinden, draaien naar binnen open en moeten tijdens de openingsuren van de inrichting permanent en vergrendeld openblijven. Uitzondering wordt gemaakt voor uitgangsdeuren van een bijzonder type, die bij gewone druk alleen naar binnen kunnen draaien maar bij een sterkere druk ook naar buiten kunnen draaien; deze hoeven niet permanent en vergrendeld open te blijven tijdens de openingsuren van



de inrichting. De deuren in de uitgangswegen die twee uitgangen verbinden moeten in beide richtingen opendraaien.

**Art 2.1.7**

Het is verboden om het even welke voorwerpen die de doorgangen kunnen belemmeren, te plaatsen in de uitgangen en wegen die er naartoe leiden of de nuttige breedte ervan te verminderen.

**Art 2.1.8**

De plaats van elke uitgang evenals de richting van de wegen, uitgangswegen en trappen, die naar deze uitgangen leiden, worden aangeduid door de pictogrammen vermeld in het KB van 17 juni 1997 betreffende de veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk. De zichtbaarheid van de pictogrammen wordt verzekerd zowel door de normale verlichting als door de veiligheidsverlichting. Zij moeten vanuit alle delen van de voor de leerlingen toegankelijke lokalen goed waarneembaar zijn en in verhouding staan tot de afmeting van de ruimte.

**Art 2.1.9**

Glazen wanden en de vleugels van glazen deuren moeten op zichthoogte van de gebruikers een opvallend merkteken dragen.

**Art 2.1.10**

Indien schoolgebouwen verbonden zijn met lokalen of gebouwen die een totaal verschillende functie hebben, moeten ze brandtechnisch gecompartmenteerd zijn t.o.v. elkaar (wanden Rf 1 uur, zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deuren Rf ½ uur).

Indien deze compartimentering niet aanwezig is, moet het hele gebouw met een automatische detectiecentrale worden uitgerust.

## **2.2. Verlichtingen en elektrische installaties.**

**Art 2.2.1**

De lokalen moeten behoorlijk verlicht zijn. Alleen elektriciteit is toegelaten als kunstmatige hoofdverlichtingsbron.

**Art 2.2.2**

Onverminderd de bepalingen van art. 63bis van het ARAB, moet de inrichting voorzien worden van veiligheidsverlichting, die onmiddellijk en automatisch in dienst treedt bij het uitvallen van de stroom. Minimaal dienen armaturen aangebracht te worden boven elke uitgang deur van lokalen die gebruikt worden door meer dan 50 personen, in alle evacuatiewegen (gangen en trappen), en in de lokalen met menselijke activiteit die uitsluitend door kunstlicht bediend worden. De veiligheidsverlichting dient verder uitgebreid te worden zodanig dat de plaatsing en de verlichtingssterkte voldoende is om een gemakkelijke ontruiming te waarborgen. De veiligheidsverlichting moet tenminste gedurende 1 uur zonder onderbreking kunnen functioneren.

## **2.3. Verwarming en brandstof**



**Art 2.3.1**

In verband met de verwarmingsinstallatie moeten alle nodige veiligheidsmaatregelen worden genomen om oververhitting, ontploffing en brand te voorkomen.

In de omgeving van de verwarmingsinstallatie dient alles wat het brandrisico verhoogt te worden geweerd.

**Art 2.3.2**

De verwarmingstoestellen, die niet op elektriciteit werken, moeten op een schoorsteen aangesloten zijn of op een speciale inrichting voor de afvoer der verbrandingsproducten. Verplaatsbare verwarmingstoestellen voor stralingswarmte en recipiënten met vloeibare brandstoffen zijn niet toegelaten in de voor de leerlingen toegankelijke lokalen.

**Art 2.3.3**

De stookinstallatie (> 70 kW) van de centrale verwarming en de brandstoffenvoorraad moeten elk in een afzonderlijk en goed verlucht lokaal worden geïnstalleerd.

De binnenwanden moeten een Rf hebben van ten minste 1 uur en de deur(en) in deze wanden moet(en) zelfsluitend zijn met een Rf van ten minste een half uur. De deur van de stookplaats mag niet rechtstreeks uitgeven in uitgangswegen die gebruikt worden door leerlingen.

Stookplaatsen met vloeibare brandstoffen dienen uitgerust te zijn met een automatische poederblusinstallatie met blusmonden boven de branders.

**Art 2.3.4**

De gasmeters zijn opgesteld in een ruimte buiten de stookplaats, die goed verlucht is, en die gelegen is buiten de voor leerlingen toegankelijke delen van de inrichting. Binnen een straal van 2 m van de gasmeters mogen zich geen brandbare zaken bevinden. De gasmeters moeten gemakkelijk bereikbaar zijn.

**Art 2.3.5**

Indien op de gastoevoerleiding buiten het gebouw geen afsluiter is aangebracht, zal de schooldirectie de gasmaatschappij om de plaatsing daarvan verzoeken. De afsluiter moet op de voorgevel goed zichtbaar worden aangeduid.

**Art 2.3.6**

Recipiënten voor een vloeibaar gemaakt petroleumgas, zowel voor opslag als voor gebruik, mogen enkel in openlucht ondergebracht worden

## **2.4. Brandbestrijdingsmiddelen**

**Art. 2.4.0**

De brandbestrijdingsmiddelen worden bepaald in overleg met de bevoegde brandweerdienst.

**Art 2.4.1**

Minimaal dienen snelblustoestellen van het type 6 kg ABC poeder of gelijkwaardig aangebracht te worden:

- in de onmiddellijke omgeving van elke muurhaspel





- in of nabij de toegang tot de stookplaats, tenzij deze op gas werkt
- in elk lokaal met een bijzonder risico

Dit aantal dient aangevuld zodat er zich op elk niveau minstens toestellen bevinden à rato van één toestel per 150 m<sup>2</sup> vloeroppervlakte. Per niveau dat groter is dan 50 m<sup>2</sup>, moeten minstens twee toestellen geplaatst worden.

#### **Art 2.4.2**

In de inrichtingen met een totale oppervlakte groter dan 500m<sup>2</sup> dienen muurhaspels met axiale voeding geplaatst te worden (conform NBN EN 671-1) aangesloten via een aangepaste leiding op de openbare waterbedeling of ander gelijkwaardig voedingssysteem. Deze muurhaspels dienen op oordeelkundig gekozen plaatsen opgesteld zodanig dat elk punt van de inrichting kan bespoten worden.

Het aantal muurhaspels wordt zodanig bepaald dat de af te leggen afstand vanaf om het even welk punt tot het dichtst bijgelegen toestel niet meer bedraagt dan de lengte van de gebruikte haspels. De haspels dienen gevoed met een leiding onder druk zodanig dat het debiet bij de minst bedeelde haspel gelijk is aan of groter dan 24 l/min. De leidingen voor bluswater dienen vervaardigd in staal of in een metaal dat minstens dezelfde waarborgen biedt.

#### **Art 2.4.3**

In keukens moet een snelblustoestel van het type 6 kg ABC poeder of gelijkwaardig aanwezig zijn. Afwijkend hiervan mag in keukens eveneens een 5 kg CO<sub>2</sub> snelblustoestel voorzien worden. Tevens moet in elke keuken een branddeken aanwezig te zijn. Voor frituurketels dient een goed sluitend metalen deksel in de onmiddellijke nabijheid voorzien worden.

#### **Art 2.4.4**

Het brandbestrijdingsmaterieel moet goed onderhouden worden, beschermd zijn tegen vorst, gemakkelijk bereikbaar en oordeelkundig verdeeld zijn en moet op doeltreffende wijze gesignaleerd worden door middel van de pictogrammen vermeld in het KB van 17 juni 1997 betreffende de veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk. Het moet steeds onmiddellijk in werking kunnen gebracht worden.

#### **Art 2.4.5**

De inrichting moet op het openbaar telefoonnet aangesloten zijn. In de onmiddellijke nabijheid van het telefoontoestel, dat rechtstreeks te bereiken en te gebruiken is, moeten de oproepnummers van de hulpdiensten en de adresgegevens van de inrichting goed zichtbaar aangeduid worden.

#### **Art 2.4.6**

Al het personeel moet omtrent de gevaren van brand in de inrichting ingelicht worden. Sommige personeelsleden, vooraf aangeduid omwille van de permanentie en de aard van hun functies, moeten geoefend worden in het hanteren van de brandbestrijdingsmiddelen en de ontruiming van de inrichting.

#### **Art 2.4.7**

In de lokalen toegankelijk voor leerlingen mogen geen vuilnis, afval, afgedankte voorwerpen of producten opgeslagen worden.

Een lokaal voor opslag van huisvuil moet minstens uitgerust worden met een rookmelder.



## **2.5. Bereikbaarheid voor brandweervoertuigen**

### ***Art 2.5.1***

De gebouwen moeten rechtstreeks en voortdurend bereikbaar zijn voor de voertuigen van de brandweerdiensten, zodanig dat de brandbestrijding en de redding er normaal kunnen worden uitgevoerd. Elke toegangsweg wordt zo opgevat dat het materieel van de brandweerdiensten erop kan rijden, stationeren en bediend worden.

In de directe nabijheid van toegangsweg moet er bluswater aanwezig zijn i.f.v. brandweerinterventies. Bluswatervoorraden moeten in verhouding staan tot de grootte en het risico van het gebouw.

## **2.6. Waarschuwing en alarm**

### ***Art 2.6.1***

Onverminderd de bepalingen van art. 52.10.1 t/m 52.10.5 van het A.R.A.B., dient steeds een alarminrichting te worden voorzien waarmee de ganse inrichting kan worden ontruimd. Het alarmsignaal mag geen verwarring kunnen stichten met andere signalen. Ze moeten door alle aanwezigen kunnen waargenomen worden.

Er moet een voldoende aantal alarmposten voorzien zijn. Ze moeten gemakkelijk bereikbaar en in goede staat van werking en onderhoud verkeren. Ze moeten oordeelkundig verdeeld zijn en doeltreffend aangeduid zijn.

## **2.7. Bijkomende voorschriften voor internaten**

### ***Art 2.7.1***

De slaapzalen, evenals de uitgangswegen van de slaapkamers en slaapzalen moeten voorzien zijn van een automatische veiligheidsverlichting die onmiddellijk in werking treedt bij het uitvallen van de normale verlichting.

### ***Art 2.7.2***

De slaapkamers en slaapzalen zijn uitgerust met een algemene en automatische branddetectie-installatie. Het aantal, de aard en de plaatsing van de toestellen wordt bepaald door de afmetingen van de lokalen en het risico in de lokalen.

Zodra de branddetectie-installatie in werking treedt, dient een waarschuwingssignaal de verantwoordelijke voor het toezicht te verwittigen.

### ***Art 2.7.3***

De verantwoordelijke voor het toezicht moet de melding van een brand rechtstreeks kunnen uitvoeren vanuit het internaatgedeelte door middel van een telefoontoestel aangesloten op het openbaar net.

## **Hoofdstuk 3 - Bijkomende voorschriften inzake oprichting, herinrichting en uitbreiding**

### **3.1. Voorschriften betreffende sommige bouwelementen**

#### ***Art 3.1.1***



De binnenwanden van de trappenhuizen, met inbegrip van hun eventuele uitgangen op het gelijkvloers en van de lokalen met een bijzonder risico, moeten worden uitgevoerd in metselwerk of in beton, of moeten een Rf van tenminste 1 uur hebben.

De deuren in deze wanden, uitgezonderd de liftdeuren, moeten zelfsluitend of bij brand zelfsluitend zijn en hebben een Rf van tenminste 1/2 uur.

De liftdeuren moeten zelfsluitend of bij brand zelfsluitend zijn en hebben een Rf van tenminste 1/2 uur, het criterium inzake thermische isolatie uitgesloten.

#### **Art 3.1.2**

De wanden van de kokers, uitgezonderd de verluchtungskokers, moeten een Rf van tenminste 1 uur hebben, behalve voor de doorvoering van leidingen en buizen, of moeten verdieping per verdieping, horizontaal degelijk afgedicht zijn rond alle leidingen en buizen. Indien geen horizontale scheidingen zijn aangebracht, dienen de afsluitpanelen, deuren en/of luiken, een Rf van tenminste 1/2 uur te hebben. Ze dienen ofwel zelfsluitend ofwel vast bevestigd ofwel op slot te zijn.

#### **Art 3.1.3**

De verluchtungskokers moeten vervaardigd zijn in niet-brandbare materialen.

#### **Art 3.1.4**

Het zichtbaar oppervlak van de (valse) plafonds en van balken moet van het type A1 zijn.

#### **Art 3.1.5**

Het zichtbaar oppervlak van de (valse) muren, van kolommen en van trappen moet van het type A2 zijn.

#### **Art 3.1.6**

Het zichtbaar oppervlak van de (valse) vloeren moet van het type A3 zijn.

### **3.2. Uitgangen en trappen**

#### **Art 3.2.1**

Elk niveau waar leerlingen of studenten komen, wordt bediend door tenminste twee trappen die uitmonden op het gelijkvloers.

Deze trappen zijn brandtechnisch volkomen onafhankelijk van elkaar met inbegrip van hun uitgangen.

Vanuit elk lokaal bestemd voor de leerlingen/studenten, dat niet op het gelijkvloers gelegen is, moet een tweede trappenhuis bereikbaar zijn zonder over een ander trappenhuis te gaan.

#### **Art 3.2.2**

De trappen zijn ondergebracht in trappenhuizen, nochtans mag één van de twee voorgeschreven trappen een buitentrap zijn. De buitentrap dient te voldoen aan één van volgende kenmerken :

- geen enkel punt van de trap mag op minder dan 1 m gelegen zijn van een gevelgedeelte dat geen Rf 1 uur heeft
- de verbinding met het gebouw gebeurt via een zelfsluitende deur Rf 1/2 uur en de scheidende wand tussen trap en gebouw heeft Rf 1 uur.



De trappenhuizen die de ondergrondse verdiepingen bedienen mogen niet in het verlengde liggen van de trappenhuizen die de andere verdiepingen bedienen.

Ze mogen echter boven elkaar geplaatst zijn indien ze gescheiden zijn door wanden Rf 1 uur of metselwerk of beton. De overgang van het ene trappenhuis naar het andere geschiedt door een zelfsluitende deur Rf 1/2 uur.

#### **Art 3.2.3**

Trappenhuizen die bovengrondse bouwlagen bedienen moeten bovenaan uitgerust zijn met een verluchtingsopening met een doorsnede van minimum 1 m<sup>2</sup> die uitmondt in open lucht. Deze opening is normaal gesloten; voor het openen gebruikt men een handbediening die goed zichtbaar geplaatst is op het evacuatie-niveau.

#### **Art 3.2.4**

De maximale lengte van de doodlopende gangdelen van de uitgangswegen is 15 m.

Geen enkel punt van de voor leerlingen toegankelijke ruimte mag zich in loopafstand verder bevinden dan 45 m van de eerste uitgang. Geen enkel punt van de publiek toegankelijke ruimte mag zich in loopafstand verder bevinden dan 80 m van de tweede uitgang.

#### **Art 3.2.5**

De plafonds en verlaagde plafonds in de uitgangswegen moeten vervaardigd zijn uit moeilijk ontvlambare materialen: klasse A1 volgens bijlage 5 van het KB 4 april 2003.

Ze moeten een stabiliteit bij brand hebben van minimum ½ uur.

### **3.3. Verwarming en brandstof**

#### **Art 3.3.1**

De stookplaatsen moeten behoorlijk verlucht zijn. De verluchting moet onafhankelijk zijn, onderling en van alle andere lokalen. De verluchtungskanalen moeten vervaardigd zijn uit niet-brandbare materialen.

#### **Art 3.3.2**

De kanalen voor (warme) lucht, dienen voorzien te zijn van automatische brandkleppen waar deze kanalen door de in art. 1.1 en art. 3.1 bedoelde scheidingswanden gaan. De kanalen moeten vervaardigd zijn uit niet-brandbare materialen.

### **3.4. Brandbestrijdingsmiddelen**

#### **Art 3.4.1**

Onafhankelijk van de totale oppervlakte van de inrichting dienen muurhaspels met axiale voeding geplaatst te worden (conform NBN EN 671-1) aangesloten via een aangepaste leiding op de openbare waterbedeling of ander gelijkwaardig voedingssysteem. Deze muurhaspels dienen op oordeelkundig gekozen plaatsen opgesteld zodanig dat elk punt van de inrichting kan bespoten worden.

Het aantal muurhaspels wordt zodanig bepaald dat de af te leggen afstand vanaf om het even welk punt tot het dichtst bijgelegen toestel niet meer bedraagt dan de lengte van de gebruikte haspels.

De haspels dienen gevoed met een leiding onder druk zodanig dat het debiet bij de minst bedeelde



haspel gelijk is aan of groter dan 24 l/min. De leidingen voor bluswater dienen vervaardigd in staal of in een metaal dat minstens dezelfde waarborgen biedt.

**Art 3.4.2**

De uitgang(en), alsook de hoofdingang(en) van het gelijkvloers, dient(en) zich op ten hoogste 100 m van een hydrant, aangesloten op het net van de openbare waterbedeling, te bevinden.

Indien hiertoe hydranten dienen bijgeplaatst, dienen deze van het bovengrondse type BH 100, volgens norm NBN S 21.019, te zijn. Zij dienen daarenboven aan de uitgeefkanten van 70 mm Ø voorzien te zijn van afsluiters. De hydranten moeten steeds water onder druk leveren zonder dat enige voorafgaande bediening vereist is.

Deze hydranten dienen opgesteld langsheen een toegangsweg voor het rollend materieel van de brandweer die voldoet aan de karakteristieken van art. 2.5.

**3.5. Bijkomende voorschriften voor internaten**

**Art 3.5.1**

Het geheel van slaapkamers en slaapzalen moet van de rest van het gebouw gescheiden zijn door binnenwanden met een Rf van tenminste 1 uur.

De deuren in deze wanden dienen zelfsluitend te zijn en hebben een Rf van tenminste 1/2 uur.

De verticale binnenwanden van de slaapkamers en slaapzalen moeten vervaardigd zijn in metselwerk of in beton, of moeten een Rf van tenminste 1/2 uur hebben.

**Art 3.5.2**

De gevels van de slaapkamers en slaapzalen gelegen op een tweede verdieping of hoger, moeten over hun volledige lengte bereikbaar zijn voor de voertuigen van de brandweer.

**Hoofdstuk 4 - Controle, afwijkingen en administratieve maatregelen**

**4.1 Periodieke controle**

**Art 4.1.1**

De elektrische installatie(s) inclusief de veiligheidsverlichting, alsmede de gasinstallatie(s) moeten 3-jaarlijks en na elke wijziging aan een grondige controle onderworpen worden.

Het materieel voor brandbestrijding en de verwarmingsinstallatie(s) moeten jaarlijks aan een grondige controle onderworpen worden.

Deze controles dienen uitgevoerd door een erkend organisme of erkend installateur. Bij gebrek hieraan kunnen de controles uitgevoerd worden door een bevoegd organisme of een bevoegd installateur.

De data van die controles en de gedane vaststellingen worden genoteerd in een register en, wat de blustoestellen betreft, ook op een controlekaart, die aan de toestellen wordt vastgemaakt. Het register en de controlekaart moeten steeds ter beschikking van de burgemeester en van de bevoegde ambtenaren worden gehouden. Iedere vermelding in het register wordt gedateerd en



ondertekend. Aan de opmerkingen, gemaakt tijdens de controle, moet de schooldirectie onmiddellijk het passend gevolg geven.

## 4.2 Bijzondere voorschriften

### *Art 4.2.1*

Op vraag van de burgemeester en de bevoegde ambtenaren is de schooldirectie verplicht het bewijs te leveren dat de voorschriften van deze afdeling zijn nageleefd wat betreft de reactie bij brand van de bouwmaterialen en de weerstand tegen brand van de bouwelementen.

### *Art 4.2.2*

De directeur van de instelling kan andere maatregelen voorstellen die minimaal hetzelfde veiligheidsniveau waarborgen als datgene dat beoogd wordt in de diverse bepalingen van dit reglement. Hij moet hiervoor een gefundeerde en gedetailleerde aanvraag overmaken aan de burgemeester waarin duidelijk vermeld staat voor welke artikelen een andere maatregel wordt voorgesteld en waarbij aangegeven wordt waarom men niet kan voldoen aan de bepalingen van onderhavig reglement alsmede aangetoond wordt dat tenminste een gelijkwaardig veiligheidsniveau gehaald wordt. Na advies van de brandweer geeft de burgemeester al dan niet toestemming om deze andere maatregelen toe te passen. De burgemeester kan hierbij steeds bijkomende voorwaarden opleggen.

### *Art 4.2.3*

De burgemeester kan steeds bijkomende en/of onmiddellijke maatregelen opleggen ter vrijwaring van de veiligheid.

## Artikel 2

Het collegebesluit van 30 april 1984 (B35) inzake de brandveiligheid in scholen wordt ingetrokken.

## Artikel 3

Dit besluit heeft in principe voor de stad geen financiële gevolgen.

Afschrift: 5 exemplaren

Aan:	Aantal:	Actie:
KB	1	voor dossier
V. Pierlet, coördinerend inspecteur onderwijsinspectie	1	voor dossier
BW/PN/PREV	1	voor gevolg
SW/SD	1	voor gevolg
KA	1	voor dossier

