



## Richtlijn inbraakbeveiliging onderwijsinstellingen

Document 002754 'Richtlijn inbraakbeveiliging onderwijsinstellingen' wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van Verbond van BeveiligingsOrganisaties (VvBO) en het Verbond van Verzekeraars

Deze richtlijn is de revisie van document 002754 december 2000 "Richtlijn inbraakbeveiliging onderwijsinstellingen" in katern 3.2.1. Handboek Beveiligingstechniek.

De Richtlijn inbraakbeveiliging onderwijsinstellingen wordt beheerd door:

Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid  
Postbus 14069  
3508 CS Utrecht

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnemen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B van de Auteurswet 1912 jo het besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photoprint, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, het Verbond van BeveiligingsOrganisaties en het Verbond van Verzekeraars geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.



# REVISIE-OVERZICHT

Document 002754 'Richtlijn inbraakbeveiliging onderwijsinstellingen' versie januari 2010

<i>nr</i>	<i>hoofdstuk</i>	<i>paragraaf</i>	<i>ingangsdatum</i>	<i>beschrijving</i>
09/1	--	--	1-1-2010	Toegevoegd: revisie-overzicht vóór de inhoudsopgave
09/2	1, 2, 3, 5, 6, 9	2.1, 3.1, 5.1, 6.1, 9.1	1-1-2010	Document D03/385 versie mei 2007 vervangen door versie januari 2010
09/3	6	6.1	1-1-2010	Gewijzigd: Bij het nieuw inrichten van kastruimten in het schoolgebouw die als inbraakwerende kast wordt gebruikt geldt voor de deur en het kozijn (als gevelement) de norm NEN 5096: 2007 weerstandklasse 3
09/4	8	8.5	1-1-2010	Gewijzigd: Ruimten (kelder, begane grond en verdiepingen) die van buitenaf bereikbaar zijn zonder gebruik te maken van klimmiddelen ( <i>NEN 5087: 2007</i> ) <i>In afwijking van de norm kan de bereikbaarheid worden aangehouden van 2,40 meter.</i>
09/5	9	9.3	1-1-2010	Gewijzigd: Alarmgevers aan de buitengevel en de daarbij behorende leidingen worden buiten handbereik gemonteerd zoals aangegeven <i>in de NEN 5087:2007</i> <i>In afwijking van de norm kan de bereikbaarheid worden aangehouden van 2,40 meter, zodat mechanische sabotage in hoge mate bemoeilijkt wordt.</i>



## Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Aanbieding	4
2.1	Beveiligingsplan	4
2.2	Inhoud beveiligingsplan	5
3.	Organisatorische maatregelen	5
3.1	Algemene en specifieke organisatorische maatregelen	5
3.2	Sleutelregistratie	6
3.3	Merken van attractieve goederen	6
3.4	Registreren van attractieve goederen	6
3.5	Toegangsbeheer	6
3.6	Opbergen attractieve goederen	6
3.7	Alarmopvolging	6
3.8	Archivering	7
4.	Bouwkundige maatregelen	7
4.1	Hoofdtoegangsdeur	7
4.2	Sluitsysteem	7
4.3	Gevelelementen	7
4.4	Buitendeuren	7
5.	Meeneembeperkende maatregelen	7
5.1	Attractieve goederen	7
6.	Compartimentering	8
6.1	Compartiment waardeberging	8
6.2	Detectie	8
6.3	Meeneembeperkende maatregel	8
7.	Beveiligingsverlichting	9
7.1	Beveiligingsverlichting	9
8.	Elektronische maatregelen	9
8.1	Begripsomschrijving	9
8.2	Componenten	9
8.3	Security klasse	9
8.4	Projectie en installatie inbraakalarminstallatie	9
8.5	Ruimtelijk werkende detectoren	10
8.6	Openstand detectie	10
8.7	Bedienpaneel	10
8.8	In-uitloopvertraging	10
9.	Alarmering (luid- en optisch alarm)	10
9.1	Akoestische alarmgevers	10
9.2	Optische alarmgever	10
9.3	Bereikbaarheid	11
9.4	Vertraging	11
9.5	Intermitterend	11
9.6	Nieuwe alarmstatus	11
9.7	Alarmtransmissie	11
9.8	Primair onderwijs	11
9.9	Voortgezet onderwijs	11
9.10	In - uitcontrole	11
10.	Oplevering	11
10.1	Opleveringsrapport	11
10.2	BORG Beveiligingscertificaat	12
10.3	Toepassing	12
10.4	Onderhoudscontract	12
10.5	Logboek	12
10.6	Verzekering	12



## 1. Inleiding

De Richtlijn inbraakbeveiliging onderwijsinstellingen, hierna te noemen de Richtlijn, vormt een op zichzelf staande risicoklasse en beveiligingsklasse.

Toepassing van de Richtlijn impliceert een ontheffing van de toepassing van de risicoklassenindeling voor bedrijven, de daarbij behorende beveiligingsniveaus en voor zover in de Richtlijn omschreven, ontheffing van het treffen van beveiligingsmaatregelen zoals opgenomen in de risicoklassenindeling voor bedrijven.

Het Beveiligingsbedrijf is, bij geheel voldoen aan de Richtlijn, verplicht tot afgifte van een BORG Beveiligingscertificaat. Op dit certificaat / attest wordt bij het type object aangegeven:

- Instelling voor primair onderwijs of
- Instelling voor voortgezet, hoger of universitair onderwijs

Bij geconstateerde risicoklasse wordt voor het primair onderwijs klasse 2 vermeldt en voor het voortgezet, hoger of universitair onderwijs klasse 3 vermeldt.

Bij afwijking van de eisen in de Richtlijn wordt een BORG Opleveringsbewijs alarminstallatie afgegeven. Het Programma van Eisen (PvE) bevat een omschrijving van de afwijkingen.

De Richtlijn is gebaseerd op:

- Organisatorische maatregelen conform document D03/385 versie januari 2010 “definities beveiligingsmaatregelen” aangevuld met de organisatorische maatregelen zoals omschreven in deze Richtlijn.
- Bouwkundige en meeneembeperkende maatregelen zoals omschreven in deze Richtlijn,
- Elektronische maatregelen zoals omschreven in de Richtlijn.
- De installatievoorschriften voor alarmapparatuur (document 002080) en de voorschriften voor beheer en onderhoud alarmapparatuur (document 002079) Handboek Beveiligingstechniek

## 2. Aanbieding

### 2.1 Beveiligingsplan

Het beveiligingsbedrijf stelt een beveiligingsplan op, waarbij de Richtlijn en de van toepassing zijnde voorschriften worden gehanteerd.

**Noot 2.1** Zie ook het Handboek Beveiligingstechniek (document D03/385 versie januari 2010; Risicoklassenindeling: definities beveiligingsmaatregelen van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, alsmede wat hierover is aangegeven in de inleiding van deze Richtlijn.



## 2.2 Inhoud beveiligingsplan

Het beveiligingsplan bevat de volgende hoofdstukken:

Een Programma van Eisen (PvE)

Organisatorische maatregelen;

- algemeen
- specifiek

Bouwkundige maatregelen conform de Richtlijn;

- extra bouwkundige maatregelen (indien van toepassing)
- meeneembeperkende maatregelen
- compartimentering (indien van toepassing)

Elektronische maatregelen conform de Richtlijn;

- inbraakalarminstallatie
- abonnement service en onderhoud
- aansluiting en abonnement op de Particuliere Alarmcentrale
- afspraken met sleutelhouders en/of Particulier Beveiligingsorganisatie

Bijlagen:

- leveringsvoorwaarden
- prijsaanbieding

## 3. Organisatorische maatregelen

De onderwijsinstelling (schoolleiding en/of schoolbestuur) is primair verantwoordelijk voor het uitvoeren en handhaven van de organisatorische maatregelen en meeneembeperkende maatregelen (zie hoofdstuk 5) De onderwijsinstelling dient hiervoor een verantwoordelijk persoon (beheerder) en diens vervanger aan te wijzen.

### 3.1 Algemene en specifieke organisatorische maatregelen

Voor de algemene organisatorische maatregelen kan gebruik worden gemaakt van de aandachtspunten in document D03/385 versie januari 2010 risicoklassenindeling: definities beveiligingsmaatregelen  
Specifieke organisatorische maatregelen waaraan in ieder geval invulling dient te worden gegeven conform deze Richtlijn zijn:

- Gebruik van waardebergingen.
- Sluitronde aan einde openingstijd gebouw.
- Controle op consequent gebruik van meeneembeperkende maatregelen.
- Omschrijving van de taken die door de onderwijsinstelling aan de verantwoordelijke personen worden toegerekend.

**Noot 3.1** Tijdelijke situaties leiden in het algemeen tot risicoverhogende situaties. Zo kan een risicovolle inbraaksituatie ontstaan tijdens een verbouwing. Hierbij spelen ook veranderingen in de organisatie of interne verhuizingen een rol. Op dat moment is het namelijk voor potentiële inbrekers mogelijk op plaatsen te komen die normaal niet toegankelijk zijn. Tijdelijke situaties zijn vaak ook risicoverhogend, omdat het alarmsysteem vaak nog niet is aangepast aan de tijdelijke situatie, of omdat de attractieve goederen niet op hun vaste plaats liggen. Het is daarom van groot belang het beveiligingsplan direct aan te passen aan deze tijdelijke, maar kwetsbare situatie.



### 3.2 Sleutelregistratie

De aandachtspunten zijn:

Een actuele lijst met sleuteluitgifte op naam, met handtekening ontvanger, een periodieke controle op de juistheid van deze gegevens. Het consequent afsluiten van kantoren en lesruimten na gebruik. Omschreven acties “wat de doen bij vermissing van een sleutel”. Met een sleutelplan kan tevens worden bepaald “wie”, “waar” toegang heeft. Reserve (cilinders/sleutels) en het sleutelcertificaat veilig opbergen, bijvoorkeur in een safe of compartiment.

### 3.3 Merken van attractieve goederen

Goederen die eenvoudig kunnen worden meegenomen en die zeer attractief zijn voor diefstal zoals computers, beeldschermen (in het bijzonder TFT, LCD en plasma beeldschermen), laptops, beamers, digitale camera's enzovoort, en voorts goederen die van belang zijn voor de continuïteit van de onderwijsinstelling.

Attractieve goederen dienen duidelijk en onuitwisbaar gemerkt te zijn met de naam van de school, alsmede postcode en huisnummer. De merken dienen duidelijk, onuitwisbaar, op een in het oog springende plaats en niet eenvoudig wegneembaar deel van de attractieve goederen te zijn aangebracht.

Het merken van attractieve goederen mag door de onderwijsinstelling in eigen beheer worden uitgevoerd. Aan te bevelen merk- en registratie technieken zijn te vinden op diverse internetsites.

Als attractieve goederen niet kunnen of mogen worden voorzien van kenmerken is het de taak van de onderwijsinstelling om samen met het beveiligingsbedrijf en de eisende partij(en) een passende oplossing te vinden

### 3.4 Registreren van attractieve goederen

Van de attractieve goederen dient een registratie te worden bijgehouden. Vastgelegd dient te worden: fabrikaat, type, kleur, jaar van aanschaffing en eventuele bijzonderheden.

**Noot 3.4** Goederen zijn hierdoor gemakkelijker rechercheerbaar.

### 3.5 Toegangsbeheer

Ruimten waarin zich attractieve goederen bevinden dienen uitsluitend toegankelijk te zijn bij geoorloofd gebruik van deze ruimten.

**Noot 3.5** Bedoelde ruimten zijn afgesloten buiten schooluren, alsmede tijdens schooluren wanneer de ruimten niet in gebruik zijn. Dit is niet van toepassing indien de deuren in deze ruimte onderdeel zijn van een vluchtroute.

### 3.6 Opbergen attractieve goederen

Attractieve goederen, die niet zijn voorzien van meeneembepurende maatregelen, dienen na schooluren te worden ondergebracht in een compartiment of inbraakwerende kast.

### 3.7 Alarmopvolging

In geval van alarm dient een sleutelhouder binnen maximaal 15 minuten ter plaatse te zijn. Bij alarmopvolging door de Politie is persoonlijke of technische alarmverificatie van toepassing.

**Noot 3.7** Uit oogpunt van persoonlijke veiligheid wordt sterk aanbevolen voor alarmopvolging een contract af te sluiten met een particuliere beveiligingsorganisatie.



### 3.8 Archivering

Sleutelcertificaat zorgvuldig archiveren.

## 4. Bouwkundige maatregelen

Bouwkundige maatregelen waaraan conform deze Richtlijn invulling gegeven moet worden zijn:

### 4.1 Hoofdtoegangsdeur

Zo mogelijk één buitendeur als hoofdtoegangsdeur aanmerken (de deur die toegang geeft tot het code bediendeel en waarboven de optische alarmgever aangebracht wordt)  
Het hang- en sluitwerk van de hoofdtoegangsdeur dient te voldoen aan het niveau B1.

### 4.2 Sluitsysteem

Toepassing van cilinders met certificaat voor de hoofdtoegangsdeur, en deuren van compartimenten.

### 4.3 Gevelelementen

Gevelelementen, waaronder te verstaan ramen en deuren dienen bij voorkeur te voldoen aan het niveau B1 (een inbraakwerendheid van 3 minuten)

**Noot 4.3** Het is aan het beveiligingsbedrijf dit te inventariseren. Het is geen verplichting maar een aanbeveling bouwkundige maatregelen van alle gevelelementen op het niveau inbraakwerendheid 3 minuten te brengen. Vermelding van de status in het beveiligingsplan volstaat. Het niet uitvoeren van deze bouwkundige voorzieningen op de gevelelementen (met uitzondering van de buitendeuren) vormt geen beletsel voor afgifte van het BORG Beveiligingscertificaat.

### 4.4 Buitendeuren

Buitendeuren, niet zijnde de hoofdtoegangsdeur, moeten zijn of worden voorzien van blinde buitenschilden tenzij deze deur(en) ook van buitenaf geopend moet kunnen worden.  
Het hang- en sluitwerk van buitendeuren dient te voldoen aan het niveau B1.

**Noot 4.4** Doel hiervan is te voorkomen dat andere ingangen dan de hoofdtoegang, worden gebruikt voor toegang en als zodanig ongewenst alarm zou kunnen ontstaan. De buitendeuren die niet zijn voorzien van blinde buitenschilden dienen voorzien te zijn van cilinders/sleutels met een certificaat. Ook voor nooduitgangen zijn sloten met een paniekfunctie beschikbaar die voldoen aan het niveau B1. (zie "sterrenwijzer" van het SKG en de productenlijst "genormeerde samenstelling van componenten voor gevelelementen en andere producten" bestaande bouw, meest recente uitgave, van het Centrum voor Criminaliteitspreventie & Veiligheid (CCV))

## 5. Meeneembeperkende maatregelen

### 5.1 Attractieve goederen

Attractieve goederen, die na schooltijd niet zijn opgeborgen in een compartiment of inbraakwerende kast als genoemd onder hoofdstuk 6 van deze Richtlijn dienen voorzien te zijn van een meeneembeperkende maatregel minimaal op niveau C/M1. Onder attractieve goederen wordt in ieder geval verstaan, voor de continuïteit van de school belangrijke goederen en lesmaterialen, computers, audiovisuele apparatuur, muziekinstrumenten en gereedschappen.  
De onderwijsinstelling dient te inventariseren welke goederen voorzien dienen te worden van een meeneembeperkende maatregel. De onderwijsinstelling is primair verantwoordelijk voor het aanbrengen en het handhaven van de meeneembeperkende maatregelen (zie ook hoofdstuk 3)



Door wie de meeneembeperkende maatregelen worden aangebracht kan afgesproken worden met het beveiligingsbedrijf, de onderwijsinstelling en de eisende partij(en) zodat het voor het beveiligingsbedrijf duidelijk is dat het vereiste kwaliteitsniveau gehaald wordt. Genoemde maatregelen dienen te zijn omschreven in het PvE

**Noot 5.1** Apparatuur kan worden vastgezet met speciale middelen waarmee het snel wegnemen van deze goederen wordt voorkomen, zoals afsluitbare kabels, kettingen of speciale verankeringen. Indien voor de diefstalbeveiliging toepasselijke meeneembeperkende producten voorhanden zijn, die voorkomen op de lijst Overzicht certificaathouders meeneembeperkende producten van het SKG, dienen deze bij voorkeur te worden gebruikt. Zie definities beveiligingsmaatregelen in document D03/385 versie januari 2010 “meeneembeperkende maatregelen”.

Bij toepassing van mistgeneratoren dienen de daaraan verbonden eisen en voorschriften te worden gehanteerd.

## 6. Compartimentering

Onder compartimentering wordt in de zin van deze Richtlijn verstaan een compartiment waardeberging of een inbraakwerende kast of safe met een waardebergsindicatie die geschikt is voor de op te bergen waarde.

### 6.1 Compartiment waardeberging

Een compartiment dient te voldoen aan hetgeen is gesteld in de normatieve documenten behorende bij de BRL BORG 2005. Van toepassing is niveau C/M1, C/M2 of C/M3.

**Noot 6.1** Voor een compartiment waardeberging is het niveau C2 van toepassing zie document D03/385 versie januari 2010. Onder het ‘compartiment C1’ wordt verstaan een inbraakwerende kast of kluis die volgens de inschaling van de Vereniging Geld- en Waardeberging (VGW) geschikt is voor de op te bergen waarde. Van toepassing is: dekkingsindicatie en weerstandsklasse volgens NEN-EN 14 450 en de inbraakwering volgens NEN-EN 1143-1. Bij gebruik van bestaande (kast) ruimte in het schoolgebouw als inbraakwerende kast die niet aantoonbaar aan deze eis voldoen geldt: een inbraakwerende deur van minimaal 38mm massief hardhout of multiplex. inbraakwerend hang- en sluitwerk conform het niveau B2 (5 minuten inbraakvertraging) de wanden van deze kast dienen een gelijkwaardige inbraakwerendheid te bezitten als de deur. Bij het nieuw inrichten van kastruimten in het schoolgebouw die als inbraakwerende kast wordt gebruikt geldt voor de deur en het kozijn (als gevelelement) de norm NEN 5096: 2007 weerstandsklasse 3

### 6.2 Detectie

De bouwkundige compartimenten C1, C2 en C3 dienen altijd te worden toegepast in combinatie met elektronische beveiliging buiten het compartiment. Hierbij dient het bewaakte gebied eveneens alle aanvalszijden te omvatten, dus ook de vloer en het plafond of dak voor zover kwetsbaar en deze bereikbaar zijn voor inbrekers.

**Noot 6.2** Detectie voor de omgevingswanden levert in geval van inbraak een alarm op voordat het de ruimte wordt betreden. In de praktijk betekent dit detectie in de gang of gangen en naastgelegen ruimten of lokalen. Deze eisen zijn ook van toepassing op lichtkoepele. In afwijking van het niveau voor C2 en C3 behoeven vloeren en daken van beton geen detectie aan de aanvalszijden.

### 6.3 Meeneembeperkende maatregel

In ruimten met attractieve goederen dienen deze goederen te zijn voorzien van een meeneembeperkende maatregel. In deze ruimten dient tevens ruimtelijk werkende detectie te zijn aangebracht.

**Noot 6.3** Voor computers in een lokaal of (kantoor) ruimte zijn tevens meeneembeperkende maatregelen zoals gesteld onder 5.1 van deze Richtlijn van toepassing. Daarmee is een juiste samenhang van beveiligingsmaatregelen gerealiseerd. Het onderling koppelen van maximaal 3 computers is bij het primair onderwijs toegestaan, bij voortgezet en hoger onderwijs dienen de computers één op één vastgezet te worden.





## 7. Beveiligingsverlichting

### 7.1 Beveiligingsverlichting

Doelmatige beveiligingsverlichting kan een goede aanvulling zijn. Situatie afhankelijk kan dit ter plaatse bepaald worden en opgenomen in het PvE.

## 8. Elektronische maatregelen

### 8.1 Begripsomschrijving

Voor begripsomschrijving en samenstel van het inbraakalarmsysteem wordt verwezen naar de referentiedocumenten zoals zijn vermeld in hoofdstuk 9 van de BRL BORG 2005 versie 2 van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid.

### 8.2 Componenten

Het Beveiligingsbedrijf is verplicht gebruik te maken van gecertificeerde componenten die voldoen aan de Europese NEN-EN 50131 / NEN-EN 50136 of Technische Specificaties (TS'n).

Uitzonderingen hierop zijn: de alarmtransmissie-inrichting moet zijn voorzien zijn van een CE goedkeuring en van een conformiteitsverklaring voor het aansluiten en toepassen op communicatie infrastructuren en netwerken. Optische alarmgevers (flitsers) mogen worden toegepast die niet gecertificeerd zijn.

Ruimtelijk werkende detectoren zijn van het type anti-masking.

### 8.3 Security klasse

De toegepaste componenten dienen te voldoen aan de eisen van de NEN-EN 50131 / NEN-EN 50136 of Technische Specificaties (TS'n) Van toepassing is security grade 2 of 3 / klasse 2 of 3

Dit kan worden aangetoond door het overleggen van het productcertificaat, afgegeven door een voor het betreffende toepassingsgebied geaccrediteerde certificatie-instelling die tevens volledig lid is van de EA, of een verwijzing naar de lijst geregistreerde producten van de stichting REQ (Registration European Quality mark) en/of EQM. Tot 1-1-2012 kan aan bovengenoemde eis ook worden voldaan door gebruik te maken van alarmapparatuur waarvoor een productcertificaat is afgegeven op basis een nationale norm, technische specificatie of productrichtlijn zoals bijvoorbeeld ANPI, Certec, VDS (klasse B=2 of C=3), NFA2P, IMQ vanaf klasse 2, etc. In de REQ lijst 'Overige producten' en de lijst NCP registratie wordt een overzicht gegeven van deze producten.

**Toelichting:** Componenten voor alarmapparatuur zijn (nog) niet allemaal getest volgens de NEN-EN normen. Doelstelling is dat op uiterlijk 1-1-2012 voldoende componenten voor alarmapparatuur beschikbaar zijn met een (REQ/EQM) registratienummer. In geval dat er in Nederland geen componenten beschikbaar zijn die voldoen aan de security grade of klasse voor het betreffende niveau kan gebruik worden gemaakt van componenten met een lagere security grade of klasse. Wanneer ook die ontbreken dient u zelf, op basis van goed vakmanschap, te bepalen of het product voldoet aan de duurzaamheid en functionele eisen die u hieraan stelt. Vermeldt afwijking op dit onderdeel in het PvE en het beveiligingsplan.

### 8.4 Projectie en installatie inbraakalarminstallatie

De installatievoorschriften voor alarmapparatuur zijn van toepassing.



## 8.5 Ruimtelijk werkende detectoren

Ruimtelijk werkende detectoren dienen ten minste worden aangebracht in de navolgende ruimten:

- Ruimten (kelder, begane grond en verdiepingen) die van buitenaf bereikbaar zijn zonder gebruik te maken van klimmiddelen (NEN 5087: 2007) In afwijking van de norm kan de bereikbaarheid worden aangehouden van 2,40 meter.
- Verkeersruimten op de begane grond en eerste verdieping;
- Ruimten (begane grond en verdiepingen) waarin zich attractieve goederen bevinden (5 of meer computers);
- Ruimten (begane grond en verdiepingen) waarin attractieve goederen of duurzame machines aanwezig zijn zoals een handvaardigheids- of technieklokaal;
- De buitenzijde (aanvalszijde) in het gebouw van compartimenten.

**Noot 8.6** Detectoren in deze ruimten dienen het gehele gebied te detecteren. Ruimten (geen verkeersruimte zijnde) waarin geen attractieve goederen aanwezig zijn (speel- of gymnastieklokaal) mogen buiten beschouwing worden gelaten; de verkeersruimten grenzend aan deze ruimten dienen dan in ieder geval voorzien te zijn van ruimtelijk werkende detectoren. Ruimten op de begane grond zonder lichtkoepels en zonder attractieve goederen, die geheel zijn omsloten door ruimten voorzien van ruimtelijk werkende detectoren, mogen buiten beschouwing worden gelaten.

## 8.6 Openstand detectie

Nooduitgangen in de buitenschil dienen van (openstand) detectie te worden voorzien.

Deuren van waardebergingen (compartimenten) dienen van (openstand) detectie te worden voorzien.

**Noot 8.6** Openstand detectie kan ook worden vervangen door nachtschoot detectie waarmee wordt bereikt dat bij inschakeling van het alarmsysteem zichtbaar is of de deur is afgesloten en de nooduitgang vergrendeling in gesloten positie staat.

## 8.7 Bedienpaneel

Voor projectering van het bedienpaneel zijn de installatievoorschriften voor alarmapparatuur van toepassing. Bij de in- en uitschakelmeldingen naar de PAC moet de gebruikerscode worden meegezonden

## 8.8 In-uitloopvertraging

De in-uitloopvertraging van het alarmsysteem betreft bij voorkeur niet meer dan 30 seconden.

## 9. Alarmering (luid- en optisch alarm)

### 9.1 Akoestische alarmgevers

Akoestische alarmgevers maken integraal onderdeel uit van het alarmsysteem. Voor deze Richtlijn geldt dat tenminste twee akoestische alarmgevers zijn aangebracht. Ongeacht de omvang van de school, dienen akoestische alarmgevers in de gehele school goed hoorbaar te zijn.

**Noot 9.1** Het begrip “goed hoorbaar” is omschreven in document D03-385 januari 2010 artikel 6.6.

### 9.2 Optische alarmgever

Voor zover niet in strijd met de APV (Algemene Politie Verordening) dient boven de toegangsdeur een geel flitslicht aangebracht te worden zodat de personen voor de alarmopvolging of de politie het gebouw snel kunnen vinden en de juiste toegang kunnen gebruiken.



### 9.3 Bereikbaarheid

Alarmgevers aan de buitengevel en de daarbij behorende leidingen worden buiten handbereik gemonteerd zoals aangegeven in de NEN 5087:2007. In afwijking van de norm kan de bereikbaarheid worden aangehouden van 2,40 meter, zodat mechanische sabotage in hoge mate bemoeilijkt wordt. Binnensirenes worden zo hoog mogelijk geplaatst.

### 9.4 Vertraging

Akoestische alarmgevers genereren direct een alarm bij onveilige situatie (alarmstatus), dan wel na een vertraging van maximaal 60 seconden met een maximale inschakeltijd van 30 minuten.

### 9.5 Intermitterend

Akoestische alarmgevers mogen intermitterend werken.

**Noot 9.5** Dit wil zeggen: afwisselend enige tijd in- en enige tijd uitgeschakeld.

### 9.6 Nieuwe alarmstatus

Bij elke nieuwe alarmstatus treedt het akoestisch alarm opnieuw in werking, zoals omschreven in deze Richtlijn.

### 9.7 Alarmtransmissie

Voor de alarmtransmissie is hoofdstuk 6 van het document D03/385 versie januari 2010 Risicoklassenindeling: definities beveiligingsmaatregelen van toepassing op deze Richtlijn.

### 9.8 Primair onderwijs

Voor gebouwen voor primair onderwijs (basisschool) geldt dat een AL1 alarmtransmissiesysteem is toegestaan.

### 9.9 Voortgezet onderwijs

Voor gebouwen voor voortgezet, hoger of universitair onderwijs is een AL2 alarmtransmissiesysteem van toepassing.

### 9.10 In - uitcontrole

Voor de inbraakalarminstallatie is actieve controle op in- en uitschakelen vereist, alsmede schriftelijk vastgelegde afspraken over opvolging van de in- en uitschakelmeldingen buiten de op te geven bloktijden. Deze eis is niet van toepassing voor onderwijsinstellingen voor primair onderwijs (basisschool).

## 10. Oplevering

### 10.1 Opleveringsrapport

Bij de oplevering van beveiligingsmaatregelen voert het beveiligingsbedrijf een opleveringskeuring uit. Hierbij wordt gecontroleerd of de maatregelen conform het ontwerp zijn uitgevoerd en verstrekt dit rapport aan de opdrachtgever.



In het opleveringsrapport zijn opgenomen:

- een aanduiding van de beveiliging van de onderwijsinstelling (soort instelling, adres, e.d.);
- een verwijzing naar het ontwerp;
- de resultaten van de uitgevoerde keuringen;
- het resultaat van de vergelijking van de beveiligingsmaatregelen met het ontwerp;
- de datum van de opleveringskeuring;
- de autorisatie van het opleveringsrapport.

Bij oplevering wordt een duidelijke mondelinge en schriftelijke instructie gegeven aan de personen die verantwoordelijk zijn voor beheer van de beveiligingsmaatregelen en in- en uitschakelen van de inbraakalarminstallatie.

## 10.2 BORG Beveiligingscertificaat

Het BORG Beveiligingsbedrijf draagt zorg voor afgifte van een BORG Beveiligingscertificaat.

**Noot 10.2** Indien niet is voldaan aan de eisen van deze Richtlijn, maar er slechts een deel van de vereiste maatregelen zijn uitgevoerd zoals de inbraakalarminstallatie, dient het BORG Beveiligingsbedrijf een BORG Opleveringsbewijs Alarminstallatie af te geven voor de elektronische maatregelen. De opdrachtgever kan aan deze documenten geen rechten ontleen ten aanzien van de verzekeringsvoorwaarden voor de onderwijsinstelling.

## 10.3 Toepassing

Hetgeen is gesteld over het BORG Beveiligingscertificaat of het BORG Opleveringsbewijs in de regeling BRL BORG 2005 versie 2 is van toepassing.

## 10.4 Onderhoudscontract

Bij oplevering dan wel ingaande na de garantieperiode, wordt een onderhoudscontract afgesloten voor de inbraakalarminstallatie. Periodiek onderhoud wordt tenminste éénmaal per jaar uitgevoerd.

**Noot 10.4** Bij het jaarlijks onderhoud wordt een controle uitgevoerd of de maatregelen nog conform het ontwerp zijn. Afwijkingen worden gerapporteerd en eventuele corrigerende maatregelen uitgevoerd.

Na 5 jaar vindt een inspectie plaats door het beveiligingsbedrijf. Indien van toepassing, wordt het beveiligingssysteem aangepast aan de dan geldende omstandigheden en richtlijnen. Nadat daaraan is voldaan, wordt een nieuw BORG Beveiligingscertificaat / BORG Opleveringsbewijs.

## 10.5 Logboek

De beheerder van de inbraakalarminstallatie is verplicht een logboek bij te houden.

**Noot 10.5** In dit logboek wordt melding gemaakt van alle alarmmeldingen, het preventief onderhoud door de gebruiker zoals vermeld in het onderhoudscontract, de mutaties in de beheersmaatregelen die betrekking hebben op de organisatorische maatregelen zoals vermeld in deze richtlijn. Vermeldingen in het logboek zijn tevens bedoeld passende maatregelen te treffen die in hoge mate moeten bijdragen tot het terugdringen van overlast naar de Politie.

## 10.6 Verzekering

Het beveiligingsbedrijf stelt een kopie van het BORG Beveiligingscertificaat beschikbaar aan de opdrachtgever.

De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het verstrekken van een kopie aan de verzekeraar.