

# **RISK MANAGEMENT PROGRAMMA ONDERWIJSINSTELLINGEN**

SAMENVATTING ELEKTRONISCHE BEVEILIGING MAATREGELEN 2016

## Inleiding

### **Risk Management Programma Onderwijsinstellingen 2016**

Het Risk Management Programma Onderwijsinstellingen wordt herschreven. De laatste versie van het programma dateert uit 2012 en in de tussentijd is er veel veranderd; in 2012 is het nieuwe Bouwbesluit van kracht geworden, het CCV certificatieschema voor brandmeldinstallaties is veranderd. Daarnaast zien we een verschuiving van het gebruik van gebouwen. Een school als autonoom gebouw voor onderwijs wordt vervangen door een IKC, een integraal Kind Centrum. Een andere ontwikkeling is het huisvesten van scholen in gebouwen met meerdere functie; MFA of Multi Functionele Accommodatie.

### **Toepassing**

Deze samenvatting Risk Management Programma Onderwijsinstellingen 2016 bevat de richtlijn voor het aanbrengen van schadebeperkende maatregelen. De minimale brandveiligheidseisen die vanuit de wet- en regelgeving worden gesteld zijn hierin niet opgenomen. Daarvoor verwijzen wij naar het Bouwbesluit 2012, actuele publicatie.

Het Risk Management Programma Onderwijsinstellingen kan worden toegepast voor het aanbrengen van elektronische beveiligingsmaatregelen voor het tijdig detecteren van een

incident of calamiteit, zowel tijdens de openingstijden van de school als daarbuiten. Het Programma beoogt met het aanbrengen van detecterende maatregelen de schade te beperken door een snelle detectie en een goed georganiseerde opvolging van het alarm.

Door adequaat op te treden, kan schade beperkt blijven en kan de continuïteit van het onderwijs in vele gevallen gewaarborgd blijven. Het aspect verzekeren in relatie tot het aanbrengen van elektronische beveiligingsmaatregelen is maatwerk dat per verzekerde kan verschillen. Er kan niet onverhoopt aangenomen worden dat het aanbrengen van deze beveiligingsmaatregelen consequenties heeft voor de verzekeringspolis.

Het aanbrengen van de genoemde beveiligingsmaatregelen moet bij oplevering van de installaties leiden tot het afgeven van een Borg of VEB opleveringsbewijs elektronische beveiliging voor de inbraakalarminstallatie en een Attest Installatiewerk BMI voor de brandmeldinstallatie.

Marsh Risk Consulting  
Rotterdam, 2015

## Projectierichtlijnen inbraakalarminstallatie

De installatievoorschriften voor alarmapparatuur zijn van toepassing.

### Ruimtelijk werkende detectoren

Ruimtelijk werkende detectoren worden ten minste in de volgende ruimten aangebracht:

- Ruimten (kelder, begane grond en verdiepingen) die van buitenaf bereikbaar zijn zonder gebruik te maken van klimmiddelen.
- Verkeersruimten op de begane grond en alle verdiepingen
- Ruimten (begane grond en verdiepingen) waarin zich attractieve goederen bevinden, vijf of meer laptops of tablets, of duurzame machines aanwezig zijn zoals een technieklokaal. Beamers, digiborden en smartborden, nagelvast aan plafond of muur vallen hierbuiten.
- Buitenzijde (aanvalzijde) in het gebouw van compartimenten. Er wordt rekening gehouden met een aanval vanaf zes zijden.

### Uitzondering

Ruimtelijk werkende detectoren worden niet aangebracht in de volgende ruimten:

- Tochtportalen, indien zich hier geen codebediendeel bevindt.
- Ruimten, geen verkeersruimte zijnde, waarin absoluut geen waardevolle of attractieve goederen aanwezig zijn, bijvoorbeeld een speellokaal en gymnastieklokaal. De verkeersruimten grenzend aan deze ruimten zijn wel voorzien van ruimtelijk werkende detectoren.
- Ruimten op begane grond zonder lichtkoepels en zonder waardevolle of attractieve goederen, die geheel omsloten zijn door ruimten waar ruimtelijk werkende detectoren zijn aangebracht.

### Magneetcontacten

Magneetcontacten worden aangebracht op de volgende deuren:

- De entree(buiten)deur van de ruimte waarin zich het codebediendeel bevindt.
- Nooduitgangen in de buitenschil

- De deur van de ruimte, bijvoorbeeld meterkast, waarin de centrale is geplaatst
- Deuren van waardebergingen, compartimenten (openstand detectie voor VO scholen en universiteiten).

### Codebediendeel

Het codebediendeel wordt onder ruimtelijk werkende detectie geplaatst. Voor het activeren van de inloopvertraging is een magneetcontact op de entreedeur geplaatst. De inloopvertraging is maximaal 30 seconden. Hetzelfde geldt voor de uitloopvertraging. Op het codebediendeel mag de status van de inbraakalarminstallatie van buitenaf niet zichtbaar zijn, met ander woorden, de display is van buitenaf niet zichtbaar. Iedere bezitter van een toegangssleutel heeft een persoonlijke in- en uitschakelcode. Een algemene in- en uitschakelcode wordt niet toegestaan.

### Akoestische alarmgevers

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

### Optische alarmgevers

Voor zover niet in strijd met de APV (Algemene Politie Verordening) is boven de toegangsdeur een geel of oranje flitslicht aangebracht.

### Alarmtransmissie

De eisen aan alarmtransmissie/doormelding zijn beschreven in hoofdstuk 6 van het Document D03/385, VRKI Definities Beveiligingsmaatregelen. Ook is een aparte VRKI-kaart over alarmtransmissie gemaakt, waarop de eisen zijn samengevat.

## Projectierichtlijn brandmeldinstallatie

De installatievoorschriften uit de NEN 2535 zijn van toepassing

### Volledige bewaking

- De begane grond, souterrain en een kelder met buitenramen dienen voorzien te worden van een bewakingsomvang met volledige bewaking.
- Buitenbergingen direct tegen de school aangebouwd zijn voorzien van automatische brandmelders. De ruimten die uitsluitend van buitenaf bereikbaar zijn dienen afzonderlijk gedetecteerd te worden (afzonderlijke detectiezone).

### Ruimte bewaking

De verdiepingen mogen voorzien worden van een ruimte bewaking. De hieronder genoemde ruimten dienen voorzien te zijn van automatische brandmelders:

- de verkeersruimten op de verdiepingen en in kelders zonder buitenramen;
- trappenhuizen;
- ruimten op de verdiepingen die van buitenaf bereikbaar zijn zonder gebruik te maken van klimmiddelen;
- ruimten met een verhoogd brandgevaar, technische ruimten en praktijklokalen;
- ruimten met een hoge waardeconcentratie (vijf of meer computers), serverruimte;
- een beloopbare zolder of een zolder met opslag.

Indien zich in de schakel- en verdeelinrichting (meterkast) de voeding bevindt van de brandmeld- en/of brandbeveiligingsapparatuur evenals de doormeldeenheid van de brandmeldinstallatie dan wordt hier een rookmelder geplaatst. Overige meterkasten kunnen buiten beschouwing worden gelaten mits de aangrenzende ruimte is voorzien van detectie.

### Handbrandmelders

De NEN 2535 stelt specifieke eisen aan de plaats waar de handbrandmelders worden geplaatst:

- op bereikbare plaatsen, direct in het zicht;
- in de verkeersruimten zijn aangebracht;
- binnen twee meter van een brandslanghaspel zijn aangebracht, of indien er geen brandslanghaspels aanwezig zijn, maximaal twee meter vanaf een (nood) uitgang te zijn aangebracht;
- op een plaats waar mondeling of telefonisch een brandmelding kan worden aangenomen; administratie of ruimte voor de conciërge.

### Brandmeldpaneel

Bij de brandweeringang dient een brandweerpaneel aangebracht te worden waarop wordt aangegeven vanuit welke gedeelte van het gebouw (detectiezone) de brandmelder is geactiveerd. Indien een brandweerpaneel met tekst wordt toegepast dient bij het brandweerpaneel een verduurzaamde plattegrondtekening van het gebouw aanwezig te zijn met daarop de plaats en de nummers van de detectiezones. Voor de grotere onderwijsinstellingen wordt geadviseerd een geografisch paneel aan te brengen. Vooraf overleg met de plaatselijke brandweer over de uitvoering van het brandweerpaneel is noodzakelijk.

### Kleefmagneten op deuren

Wanneer een gebouw door middel van brand- en/of rookscheidingen is verdeeld in compartimenten en deze zijn voorzien van zelfsluitende deuren zijn de deuren dicht. Als het wenselijk is de deuren om praktische redenen in geopende stand vast te zetten, dan worden kleefmagneten aangebracht die bij een brandalarm automatisch sluiten. De zelfsluitende deuren van (nood)trappenhuizen dienen altijd gesloten te zijn, deze deuren worden niet voorzien van kleefmagneten.



Marsh Risk Consulting B.V.  
Postbus 232  
3000 AE Rotterdam  
010 40 60 600

Bezoekadres: Marsh Risk Consulting B.V., Groot Handelsgebouw, Conradstraat 18, 3013 AP Rotterdam  
Bank: Citibank IBAN NL40 CITI 0266 0617 96 BIC CITINL2X  
Handelsregister Rotterdam nr. 24253103

