



Beveiliging van schooldomeinen

P. De Roissart

Beveiliging van schooldomeinen

Deel 1: Fysische Anti-Inbraaksystemen

- Veiligheidscilinders: Eigendomscertificaat: **Persoonsgebonden!**
 - * Keersleutelsysteem
 - * Universele sluiting: Loper: **Strikt vastleggen!**
 - * Tweezijdige sleutels
- Sluitwerk en sleuteltechniek
 - * Belangrijk: Aantal controlepunten van de sleutel
 - Materiaal kernstiften
 - Materiaal cilinderhuis
 - Boorbeveiliging

Let op! Kostprijs – Afhankelijk van de discipline van de gebruikers - Verkrijgbaarheid



Beveiliging van schooldomeinen

Deel 1: Fysische Anti-Inbraaksystemen

- Veiligheidssloten: Deur is steeds vergrendeld vgl met sleutel
vb. 3-puntsslot
Stalen nachtschoot
- Veiligheidsbeslag: Rozetjes vast met elkaar via boutjes
Cilinder steekt niet buiten de rozet
- Raambeveiliging: Opbouwslot met sleutel
Raamdraaikruk met sleutel
Uitbraakbeveiliging:
Voorkomen dat inbrekers gemakkelijk kunnen vluchten.
- Sleutelplan: Uitbreidingsmogelijkheden
Weten wat je wil: lopers, aantal verschillende cilinders, grootte
van de cilinders,....

Let op! Evacuatie in geval van nood...



Beveiliging van schooldomeinen

► Deel 2: Geïntegreerde Inbraakbeveiliging

- Wat?

Elektronisch, elektromechanisch materiaal zoals inbraakalarmsystemen, elektromechanische sloten, toegangscontrole,...

- Wetgeving? Federaal!

Van toepassing op alarmsystemen geïnstalleerd in een onroerend goed en die (een poging tot) indringing signaleren en voorzien zijn van een buitensirene, een buitenlicht of een meldsysteem (stil alarm)

- Wie mag plaatsen?

De gebruiker zelf of een erkende beveiligingsonderneming

- Onderhoud?

Verplicht jaarlijks door een erkende beveiligingsonderneming

- Kwaliteitscontrole componenten

INCERT: www.incert.be

- Kwaliteitscontrole Erkende beveiligingsonderneming

VIGILIS: www.vigilis.be



Beveiliging van schooldomeinen

Deel 3: Alarmsystemen

- Waarom een alarmsysteem?
- Detectoren:
 - * Passief Infrarood
 - * Passief IR met huisdier immuniteit (vb. max 14 kg)
 - * Quad PIR: Twee PIR's in één behuizing
 - * PIR/radar: onderscheiden van detecties
 - * bijpassende camera modules
 - * Buitendetectors
 - * Dual Technologie detectoren – anti cloak
(vb. afschermen met paraplu)
 - * Microprocessor gestuurde PIR detectoren
- De sirene



Beveiliging van schooldomeinen

Deel 4: Toegangscontrole

- Videophonie:

- * Verschillende systemen qua uitvoering (aansluiting via 2, 3 of 5 draden al dan niet coax - draadloos)

- Registratie

- * Sleutels
- * Badge
- * Button
- * i-key



Beveiliging van schooldomeinen

Deel 5: Camerabewaking

- Wetgeving

- Privacy commissie: <http://www.privacycommission.be/nl>: Aangifte(s): 2 keer: Derden + personeel

* Onderscheid Privé domein – Publiek domein

* Wat mag men filmen/observeren?

~ Veiligheid en gezondheid

~ Overval

~ Niet respecteren van veiligheidsregels

~ Overtreden rookverbod

~ Controle dragen veiligheidskledij

~ Bescherming van goederen

~ Controle productieproces

~ Controle eigen werknemers: **minder evident**: geen overtreding van de wet maar wel interne regels

* Te volgen regels:

~ Wie gefilmd wordt moet ingelicht zijn: pictogrammen

~ Filmen van personeel: Verplicht op de ondernemingsraad/LOC agenderen + duidelijk omschrijven

~ Evenwicht tussen aantal camera's en het doel



Beveiliging van schooldomeinen

► Deel 5: Camerabewaking

- Beeldverwerking

- * Bewaren van de beelden is beperkt in de tijd!
- * Toegang tot de beelden is beperkt tot een aantal personen

- Plaatsen

- * Geen hindernissen in gezichtsveld
- * Let op weerspiegelingen vb. zon, regen
- * Systeem mag niet bedampen
- * Dagelijkse controle
- * Plaats apparatuur (recorder) in beveiligde zone



Beveiliging van schooldomeinen

► Deel 6 : Camerasystemen

- Camera's

- * gesloten systemen
- * IP camera's: let op belasting van LAN netwerken: beeldoverdracht
- * Dome camera's
- * Buitencamera's
- * Vast versus beweegbaar

- Recorders

- * Analooq
- * Digitaal
- * PC + harde schijf (liefst losse)

- Software

- * Aantal camera's
- * Mogelijkheid om thuis te kijken naar de beelden

Let op! Opzoeken van beelden kost concentratie en tijd !



Beveiliging van schooldomeinen

► Deel 7: Deursystemen

- **Combinatie inbraakwerende deuren met RF-deuren**
 - * Aantal sluitpunten
 - * RF – waarde
 - * Beslag

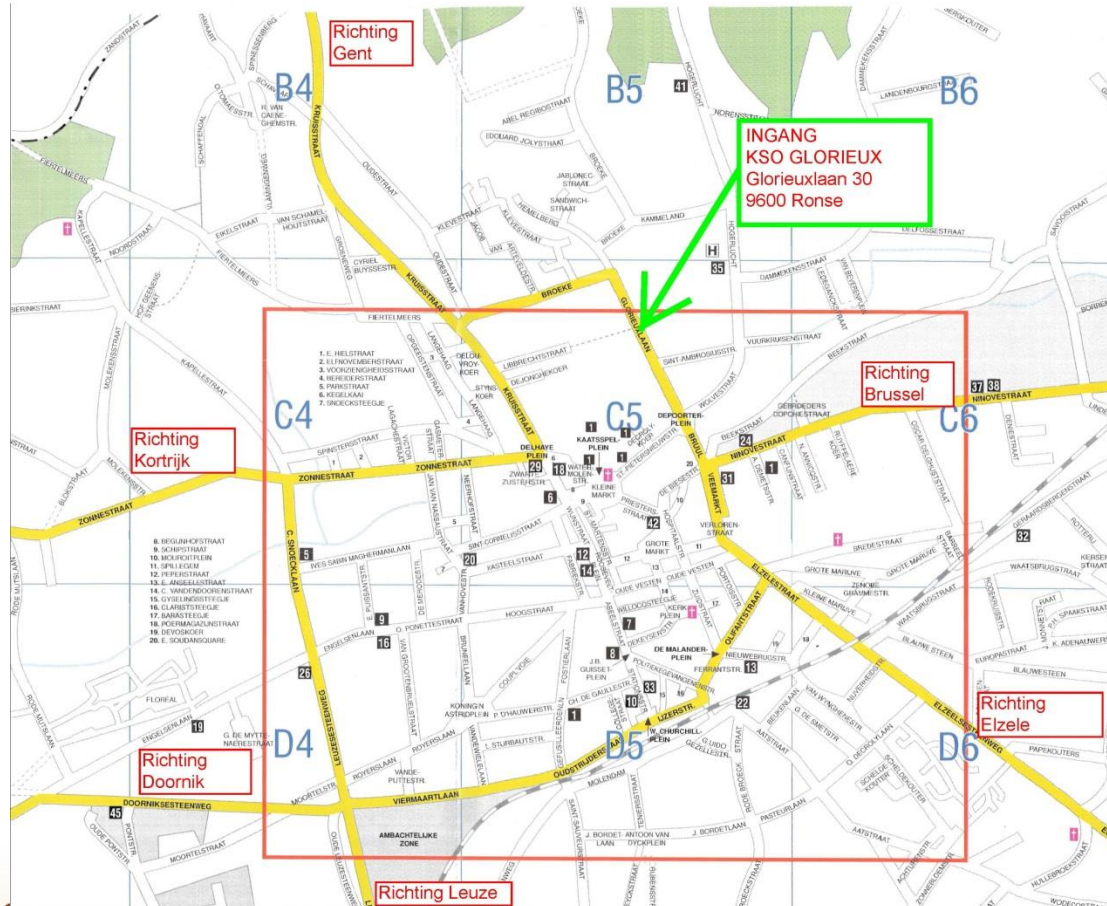


Beveiliging van schooldomeinen

► Deel 8: Praktisch



Beveiliging van schooldomeinen



Beveiliging van schooldomeinen

► De omheiningen:

Parking



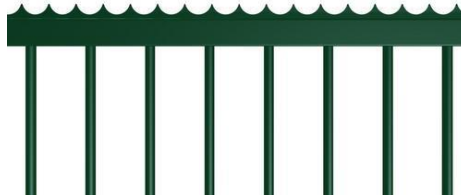
Speelplaats



Beveiliging van schooldomeinen

► De hekken:

Manueel

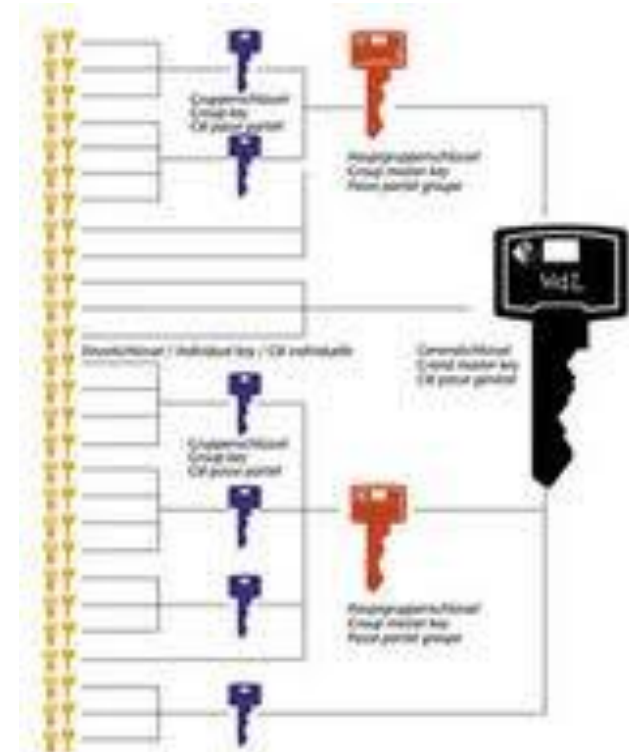
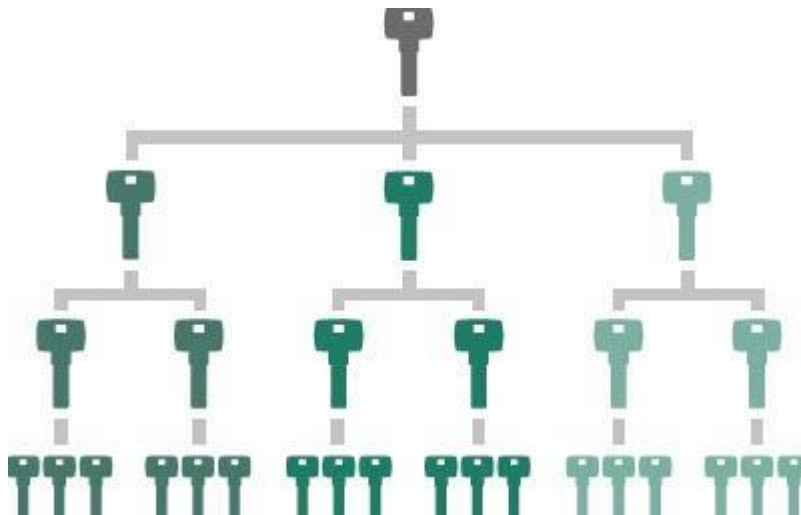


Automatisch



Beveiliging van schooldomeinen

► Sleutelplan:



Beveiliging van schooldomeinen

► Toegangscontrole:

Parking:

Slagboom

Paaltjes



Beveiliging van schooldomeinen

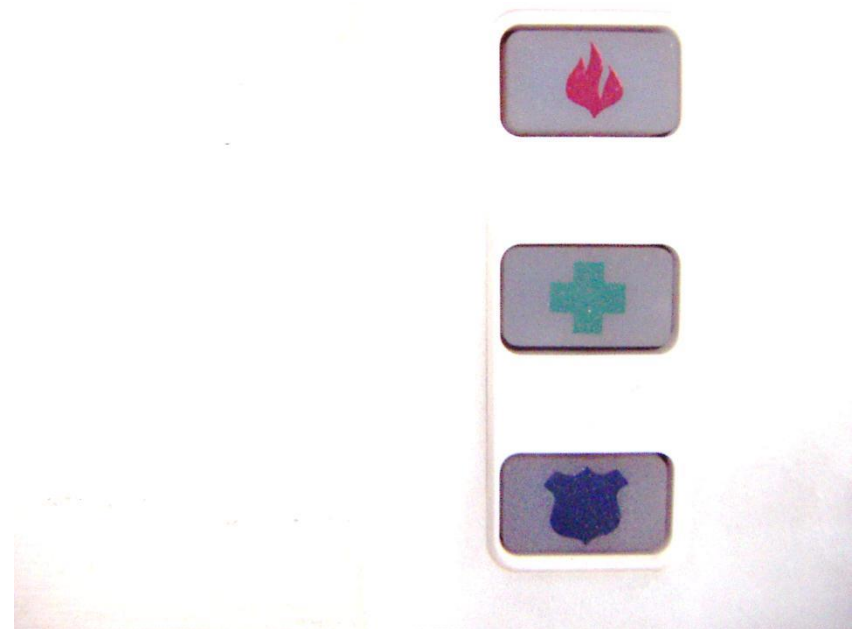
- Geld (leerlingen + leerkrachten):
Elektronische betaalwijze



Beveiliging van schooldomeinen

► Alarm:

Inbraak / Brandalarm:



Beveiliging van schooldomeinen

Ingang buiten de begin- en einduren



Beveiliging van schooldomeinen

► Camerabewaking:



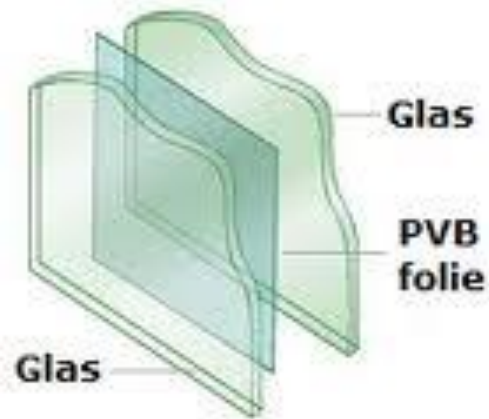
Beveiliging van schooldomeinen

- Scheiding verkeer personeel / ouders:



Beveiliging van schooldomeinen

► Inbraak werend glas:



Beveiliging van schooldomeinen

► Nooddeuren



Beveiliging van schooldomeinen

- ▶ Sociale controle:
 - Buurt
 - Chiro
 - Sportverenigingen: Judo – Tafeltennis - Recreanten
 - Wandelclub 's



Beveiliging van schooldomeinen

Varia en vraagstelling

