

STEDENBOUW & ARCHITECTUUR

INTERMEDIAR TEN BEHOEVE VAN DE BOUW

7e JAARGANG NR. 4

© ARKO

NOV./DEC. 1990

De oplossing voor de aanpak van het criminaliteitsprobleem

Gebouwgebonden beveiliging



De juiste combinatie van preventieve maatregelen.

Het veelvuldig voorkomen van vernielingen aan en inbraken in gebouwen vraagt reeds in de ontwerpfase, en zelfs daarvoor, de aandacht van opdrachtgevers, ontwerpers en gebruikers. Door vroegtijdig een analyse te maken van de risico's die een gebouw loopt in de gebruiksperiode, kan worden voorkomen dat gebouwen naderhand een bron van ergernis worden omdat ze te gemakkelijk doelwit worden van ongewenste gasten. Met de gegevens van die analyse kan de ontwerper rekening houden bij de situering, maar vooral ook in de preventieve sfeer technische maatregelen en middelen van voldoende kwaliteit toepassen om de kans op inbraak, brandstichting en vandalisme te beperken. Tot dit laatste draagt ook de juiste keuze van materialen en de wijze van verwerking daarvan bij.

Efficiënte constructie ter voorkoming van ongewenste klimpartijen.



Kennisachterstand

Helaas blijkt er op het gebied van het bouwkundig beveiligen van gebouwen en terreinen een kennisachterstand te zijn bij ontwerpers en beheerders, alswel bij het toeleverend en uitvoerend bouwbedrijf. In zijn algemeenheid holt men vaak te veel achter de feiten aan, zonder dat het tot een structurele aanpak komt. Van het toeleverend bouwbedrijf kan in zijn algemeenheid nog worden gezegd dat men er enerzijds in geslaagd is om in de afgelopen jaren een goed en breed assortiment bouwkundige beveiligingsproducten op de markt te brengen, maar dat men er anderzijds onvoldoende in geslaagd is dit breed onder de aandacht van ontwerpers en beheerders te brengen.

Rationeel beveiligen

Het rationeel beveiligen van gebouwen en terreinen vereist dat men

vang van de risico's is, kan een goed plan worden gemaakt voor de toekomst. Doet men dit niet, dan beveiligd men zich wellicht te zwaar (zonde van het geld), te licht en/of te weinig (vals gevoel van veiligheid), of men beveiligt zich tegen de verkeerde dingen. Ontwerpers, opdrachtgevers en beheerders moeten de risicokansen inschatten (risicobedoordeling) en er mee leren omgaan (risicobeheer). Maar allereerst zullen ze informatie over de criminaliteitsdruk op gebouwen en terreinen moeten hebben.

Criminaliteit

Er zijn relatief veel gegevens omtrent criminaliteitsproblemen rond woningen, maar omtrent deze problemen rond bedrijven was tot voor kort vrijwel niets bekend. Dit was voor de ministeries van Justitie en Binnenlandse Zaken reden een onderzoek telaten instellen naar de criminaliteit tegen het bedrijfsleven. Uit de in mei van dit jaar door de Directie Criminaliteitspreventie van het ministerie van Justitie gepubliceerde onderzoeksgegevens blijkt thans dat er voor het bedrijfsleven door criminaliteit nogal wat kosten ontstaan; in 1988 bedroeg dit voor het bedrijfsleven in Nederland totaal circa 5,2 miljard gulden.

De zogenaamde externe criminaliteit (waaronder vernieling, inbraak, diefstal en brandstichting) vormt hierbij de hoofdmoot.

Slot op pagina 8.

17% van de bedrijven doet niets aan beveiliging.



Ten geleide

Er bestaat in Nederland een merkwaardige discrepantie tussen enerzijds de beveiligingsindustrie en anderzijds de bouwwereld. Het kennisniveau van ontwerpers en beheerders van gebouwen en het toeleverend- en uitvoerend bouwbedrijf blijft ver achter bij dat van de beveiligingsindustrie. Het misdadigersgilde spint daar garen bij. Kennisachterstand heeft inmiddels geleid tot onverantwoord hoge schadeposten. In 1988, zo constateerde de Directie Criminaliteitspreventie van het Ministerie van Defensie, is alleen al in het bedrijfsleven een schadebedrag van ongeveer de 5,2 miljard gulden gemoeid als gevolg van criminaliteit. Intussen holt de getroffen partij achter de feiten aan en zit de beveiligingsindustrie met een kater. Waarom niet de handen ineen-slaggen en de criminaliteit een halt toe roepen? De middelen lijken voor handen; het ontbreekt nog aan een intermediair dat beide partijen nader tot elkaar brengt. Het bouwvakblad Stedebouw & Architectuur hoopt met dit themanummer **GEBOUWGEBONDEN BEVEILIGING** in ieder geval een steentje bij te dragen en ten dele de drempel te slechten die beide partijen gescheiden houdt. Wat heeft deze "special" van Stedebouw & Architectuur u te bieden? Allereerst een redactioneel artikel waarin de beveiliging van bedrijfsgebouwen en -terreinen wordt besproken. In "Commerciële wetten - de harde randvoorwaarden bij beveiliging van winkels", gaan we in op het onderwerp detailhandel en beveiliging. Commerciële uitgangspunten van de detailhandel. Het beveiligen van woningen wordt in een afzonderlijk artikel nader besproken. Ramen, deuren, herkenbaar inbraakveilig hang- en sluitwerk e.d. en de kosten van al die maatregelen passeren de revue. In dit artikel is tevens aandacht voor de onderlinge samenhang van de maatregelen, een heet hangijzer dat ook in andere segmenten, te weten bedrijven en winkels, hoogst actueel is. Samenhang van maatregelen speelt ook mee in het artikel "Criminaliteitsrisico analyse bepalend bij afstemming kantoorbeveiliging". We besteden hierin aandacht aan kantoorbeveiliging in het algemeen. We zijn ons bewust dat met deze speciale editie slechts een tipje van de sluier is opgelicht. Om u verder op weg te helpen hebben we een pagina opgenomen met nuttige adressen en telefoonnummers van organisaties en instellingen die zich direct of indirect met beveiliging en voorkoming van misdrijven bezighouden. Stichting Bouwresearch (SBR), die aan de tot stand koming van dit nummer een substantiële bijdrage leverde, publiceert tevens enkele titels van praktische handleidingen. Om de deur definitief op slot te krijgen.

sn/ob

Ambouw: "Sleutel tot optimale gebouwgebonden beveiliging ligt bij organisatie van het sluitsysteem"

Actieve beveiliging van eigendommen, het beschermen van dure installaties en het beveiligen van belangrijke documenten en data is in deze tijd actueler dan ooit. Opdrachtgevers, gebouwbeheerders c.s. trekken steeds hogere bedragen uit om hun gebouwen te beveiligen tegen binnendringen van onbevoegden. De hoge vlucht van de zogeheten gebouwgebonden beveiliging heeft geleid tot een geheel nieuwe discipline. Zoals dat gaat bij disciplines, zeker wanneer ze van recente datum zijn, overtreft het aantal leken dat van de deskundigen. Het overgrote deel van de bouwkundigen kan zonder meer tot de eerste categorie gerekend worden. Alleen al de term gebouwgebonden beveiliging roept bij hen tal van vragen op.

Want wat is nu eigenlijk gebouwgebonden beveiliging? AMBOUW BV in Hoevelaken, een specialist in IKON (v/h Zeiss Ikon) sluitsystemen, heeft een antwoord klaar.

Twee soorten

AMBOUW: "Als je praat over gebouwgebonden beveiliging, kun je in ons vakgebied een onderscheid maken in twee soorten beveiliging en wel inbraakbeveiliging en sleutel- en toegangsbeveiliging. Tot de eerste categorie behoren onder andere staalbeslag, zware sloten, hekwerken, sluitpla-

slot is het sperribbeprofiel met *labyrinthbeveiliging*. De aan beide kanten van de sleutel aangebrachte sperribben zijn hierbij voorzien van uitsparingen. In de cilinder zitten, zijdelings aangebracht, twee extra stiften, de zogeheten labyrinthstiften. Deze liggen VOOR de sperribbestiften en tasten de zijdelingse uitsparing op de sleutel af. Ontbreekt de uitsparing of worden positie-afwijkingen gemeten, dan blokkeert het slot. De nieuwe geïmplementeerde profielensets zoals het "schuifprofiel" geven in combinatie met sperribbe-labyrinth een

met behulp van mechanisch slotgereedschap is door de magnetische codering niet mogelijk. Ook het aftasten van de magnetische code van de sluitcilinder is uitgesloten. De sleutelmagneten alsook de magneetrotors in de cilinder kunnen niet worden uitgelezen en gemanipuleerd of anderszins gemagnetiseerd en de sleutel is ongevoelig voor alle in het dagelijkse leven voorkomende magnetische velden. Ikon system M is in binnen- en buitenland gepatenteerd."

Elektronische sleutelcontrole Ikotron

Een van de belangrijkste innovaties van de cilinderslottechniek is *Ikotron elektronische sleutelcontrole*. Hoe werkt Ikotron? Ambouw: "In de sleutelkop is een module aangebracht met een microprocessor en een ROM-geheugen. In de rug van de sleutel zit een overdrachtspoel. De cilinder heeft een leeskop die via een kabel verbonden is met de slot-elektronica. Tussen deze elektronica en de overdrachtspoel in de sleutel vindt een contactloze uitwis-

maximaal 250 deuren bestaan, die aan een-en-dezelfde computer gekoppeld kunnen worden. Programmeren en wissen kan daardoor op afstand geschieden en zo'n uitgebreid systeem biedt tevens de mogelijkheid om bijvoorbeeld elektronische tijdvensters te programmeren."

De "zwarte sleutel"

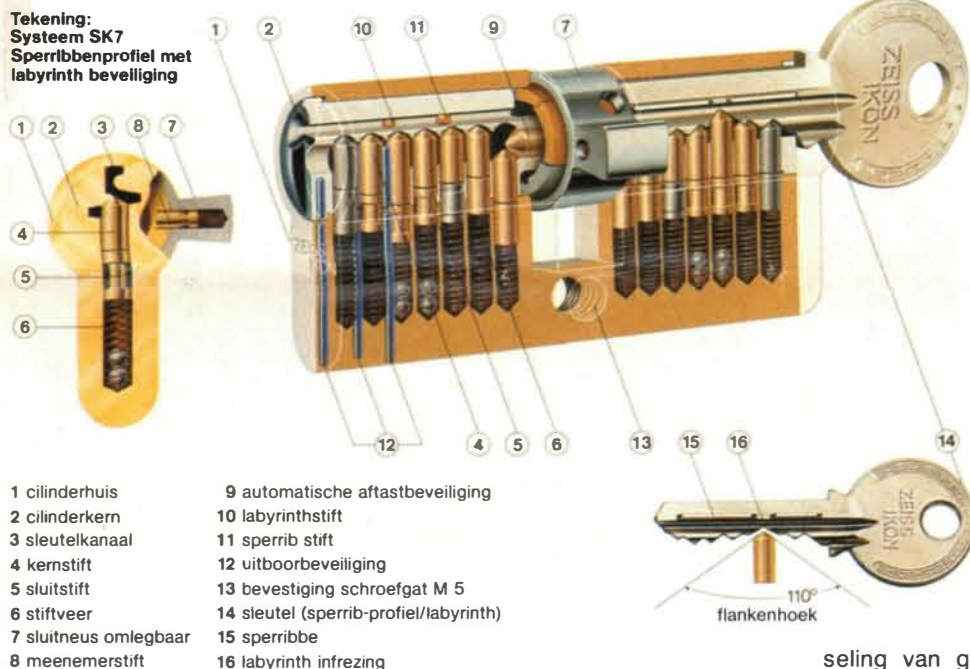
Beheerders van sluitsystemen kennen het grote probleem van de verloren sleutel: de "zwarte sleutel". Ambouw: "Zwarte sleutels vormen een onzekerheidsfactor voor bepaalde deuren dan wel voor een geheel beveiligd gebied. Ikon ontwikkelde daarom de sperribalk. Hiermee zet men de zwarte sleutel buiten spel. Cilinders die gevaar lopen en de sleutels die op deze cilinders passen worden omgewisseld voor cilinders met een sperribalk. Het prin-

Vanuit deze drie hoofdtypen kunnen alle mogelijke combinaties worden gecreëerd. Met name door Ikotron in te passen kan maatwerk in sluitsystemen worden gerealiseerd. Dat kan omdat Ikotron sleutels immers ook als mechanisch sleutel zijn te gebruiken en dus ook op gewone cilinders passen."

Argus sleutelbeheersysteem

Ambouw: "Alle sluitsystemen worden in principe geleverd met een veiligheidscertificaat. Alleen tegen overlegging van dit certificaat worden extra sleutels gemaakt. Op deze manier perfectioneren wij veiligheid en controle op de sleutels. Voor ieder sluitsysteem maken wij een gedetailleerd sluitplan, hierin worden de organisatorische opbouw van het systeem, type en aantal cilinders en

Tekening: Systeem SK7 Sperribbeprofiel met labyrinth beveiliging



- | | |
|-----------------------|--|
| 1 cilinderhuis | 9 automatische aftastbeveiliging |
| 2 cilinderkern | 10 labyrinthstift |
| 3 sleutelkanaal | 11 sperrib stift |
| 4 kernstift | 12 uitboorbeveiliging |
| 5 sluitstift | 13 bevestiging schroefgat M 5 |
| 6 stiftveer | 14 sleutel (sperrib-profiel/labyrinth) |
| 7 sluitneus omlegbaar | 15 sperribbe |
| 8 meenemerstift | 16 labyrinth infrezing |

ten, tralies voor de ramen, scharnieren en natuurlijk de cilinders. Het gaat hier, met uitzondering van de cilinders, vooral om stevigheid en minder om precisie. In de tweede groep, de sleutel- en toegangsbeveiliging/controle, neemt het sluitsysteem en meer in het bijzonder de sleutelveiligheid, een belangrijke plaats in. Precisie heeft hier de overhand boven stevigheid. Het zal overigens duidelijk zijn dat beide groepen in feite niet los van elkaar gezien kunnen worden. Situationeel gebonden dient dan ook eigenlijk het gehele element, inbraakbeveiliging samen met sleutel- en toegangsbeveiliging, getest te worden."

Ikon sperribbeprofiel

Ambouw gaat in op de tweede categorie, de sleutel- en toegangsbeveiliging: "Sleutelbeveiliging is voor ons een primaire doelstelling. Op dit gebied hebben zich de afgelopen jaren belangrijke ontwikkelingen voorgedaan. Ik denk dan bijvoorbeeld aan de sperribbe. Hierbij zijn de kanten van de sleutel voorzien van over het basisprofiel uitstekende langsbribben, de z.g. sperribben. In de bijhorende sluitcilinder tasten zijdelings aangebrachte stiften de sperribben van de sleutel af. Ze registreren iedere afwijking van de mechanische code op de sleutel en voorkomen toegang met een sleutel zonder het oorspronkelijke sperribbeprofiel. Een nog veiliger

nieuw toekomstgericht veiligheidsperspectief, ook deze profielen hebben het kenmerk dat naast het feit dat ze niet gekopieerd mogen worden, dit alleen maar gedaan kan worden bij ons in Hoevelaken. Niet mogen en niet kunnen gaan hier samen."

Magneetslot

Ambouw: "Waar zeer hoge eisen gesteld worden aan beveiliging, is een magneetslot een adequate oplossing. Zo'n slot, zoals het *Ikon magneetslot systeem M*, werkt op basis van het magnetisch principe van de aantrekking van ongelijke respectievelijk de afstoting van gelijke magnetische polen. Het bijzondere van Ikon system M is, dat dit principe wordt toegepast op basis van draaibare magneten. De sleutel is aan beide zijden voorzien van vier verschillende gemagnetiseerde magnetische schijven. Dit geeft 16,7 miljoen verschillende coderingen. Door het magneetsysteem te combineren met elementen van het Ikon sperribbeprofiel met labyrinthbeveiliging en het gebruik van verschillende sleutelprofielen zijn meer dan 25 miljard sluitvarianten mogelijk." Ikon System M heeft een hoog beveiligingsniveau. Ambouw: "Door de koppeling van magnetische en mechanische codering is kopiëren van de sleutel hoege-naam onmogelijk. Het aftasten van de sluitcilinder, het z.g. "picking",

seling van gegevens en energie plaats.

Als de sleutel in de cilinder wordt gestoken, controleert de verwerkingselektronica van de cilinder het door de sleutel overgedragen kenmerk. Het slot vergelijkt dit kenmerk met het kenmerk dat als toegangsbevoegdheid is opgeslagen. Komen deze overeen dan wordt middels een impuls de vergrendeling vrijgegeven en kan de mechanische ontgrendeling plaatsvinden.

Ikotron is een combinatie van mechanische sluittechniek en elektronische controle met een sleutel als informatiedrager. Deze sleutel heeft dezelfde waarde als de mechanische sleutel en kan dus ook de mechanische cilinders bedienen die opgenomen zijn in het totale sluitsysteem van een gebouw. De Ikotron sleutel heeft een unieke, niet uitleesbare en niet herprogrammeerbare code. Nieuwe Ikotron sleutels worden door de beheerder van het sluitsysteem zonder gebruik te maken van andere aanvullende hulpmiddelen dan zijn masterkey voor het elektronisch systeem geprogrammeerd. Binnen enkele seconden kan de beheerder de geprogrammeerde sleutels ook weer wissen (bijv. in geval van diefstal, verlies of ontslag). Ikotron cilinders – de zogeheten E-cilinders – hebben dezelfde afmetingen als de mechanische cilinders en zijn dus in alle eurocilinder-uitsparingen toe te passen. E-cilinders kunnen "stand-alone" functioneren, maar ook in combinatie met elkaar. Het systeem kan dan uit

cipe is eenvoudig. In de sleutels zijn coderingen toegevoegd die in de cilinder door echte, onder veerdruk staande stiften worden afgetast. Identieke sleutels, zonder speciale aanpassing, kunnen de nieuwe cilinders – met sperribalk codering – niet bedienen."

Organisatie

Toegangsbeveiliging lijkt door het aanbod van vaak uiterst geavanceerde sleutels en cilinders – te noemen valt in dit verband nog de Ikon motorcilinder – onder controle. Dit is maar ten dele waar. Ambouw: "De sleutel tot optimale gebouwgebonden beveiliging, c.q. toegangsbeveiliging, ligt zeker ook bij de organisatie van het sluitsysteem. Zo'n systeem moet overzichtelijk zijn en gemakkelijk te "handlen". Dat maakt de organisatie een stuk simpeler en dus betrouwbaarder. Ikon heeft verschillende van die sluitsystemen ontwikkeld. Zoals *hoofdsleutelsystemen* (een willekeurig aantal sloten heeft een eigen sleutel die alleenpast in het bijhorende slot, met daarnaast EEN hoofdsleutel die alle sloten opent), *generaal-hoofdsleutelsysteem* (een combinatie van meerdere hoofdsleutelsystemen die sleutelafhankelijk van elkaar functioneren, met daarnaast EEN generaal hoofdsleutel die op alle sloten past) en *centraal/slotsysteem* (de afzonderlijke cilinders van dit sluitsysteem zijn alleen te bedienen met de passende sleutels, bijv. huisdeur van een appartement in een flat, daarnaast zijn in dezelfde flat cilinders gemonteerd die met alle sleutels van het systeem kunnen worden bediend, bijv. toegang tot de flat, kelder e.d.

bijhorende sleutels aangegeven. Het sluitplan krijgt de klant te zamen met het certificaat. Een exemplaar van dit plan berust bij ons. Ook na tientallen jaren kunnen wij op basis hiervan sleutels nabestellen, mits het certificaat wordt overlegd. De sleutels zijn dus volledig gedocumenteerd. Ook dit bevordert de sleutelbeveiliging. Aansluitend leveren wij het *Argus sleutelbeheersysteem*, een software programma met een tweetal modules, sleutelbeheer en artikelbeheer. Handelingen als uitgifte, inname e.d. worden door Argus vastgelegd. Ter controle en/of ondertekening genereert Argus van alle mogelijke mutaties formulieren met relevante gegevens. Uitdraai van mailingen t.b.v. sleutelgebruikers, bijvoorbeeld een verzoek om inlevering of omruiling is eveneens mogelijk. Argus zien wij als een ondersteuning bij de organisatie van sluitsystemen. Want nogmaals, zonder organisatie staat het gehele systeem op los zand. Investeren in sluitsystemen zonder op organisatie te letten is je reinste kapitaalvernietiging."

Voor meer informatie en uitgebreide documentatie:



Ambouw BV
Hogebrinkerweg 17
3871 KM Hoevelaken
Postbus 266
3800 AG Amersfoort
telefoon 03495-35014
telefax 03495-35064

Samenspel van doelgerichte diensten en maatregelen optimaliseert risicobeheersing

Nederlandse Veiligheidsdienst brengt samenhang in veiligheid, beveiliging en dienstverlening

De Nederlandse Veiligheidsdienst, een landelijke particuliere organisatie met ruim 4500 werknemers, geeft op een integrale manier inhoud aan het begrip risicobeheersing. Door samenhang te brengen in veiligheid, beveiliging en dienstverlening realiseert de Nederlandse Veiligheidsdienst optimale risicobeheersing. Mechanische beveiliging, camera-systemen, toegangsverleningssystemen, portiersdiensten, mobiele surveillance, elektronische beveiliging sleuteldienstservice, opleidingen, alarm- en communicatiecentrale, brandwachten, alarmopvolging, milieu-activiteiten zijn enkele van de vele diensten en producten die door de Nederlandse Veiligheidsdienst geïntegreerd aangeboden kunnen worden. "Wij vinden dat veiligheid niet los gezien kan worden van beveiliging en ook dienstverlening hoort daar bij.

Voor optimale risicobeheersing is een samenwerking tussen deze drie componenten een eerste vereiste. Daarom heeft de Nederlandse Veiligheidsdienst gekozen voor een integrale benadering." Aldus Hoofd Commerciële Zaken S.D.M. van de Wetering.

Maatwerk

"Door de veelheid van producten en diensten, waarover wij kunnen beschikken, zijn wij in staat een afgewogen pakket van maatregelen samen te stellen, geheel toegespitst op de situatie waar beveiliging gerealiseerd moet worden. Het gaat dus steeds om maatwerk. De Nederlandse Veiligheidsdienst heeft duizenden pakketten gemaakt, maar alle verschillend, nooit standaard en altijd "gescreven" in overleg met de opdrachtgever." Van de Wetering wijst op de noodzaak van overleg en dat al in een vroeg stadium: "Wij maken samen met de opdrachtgever een risico-analyse. Een Nederlandse Veiligheidsdienst beveiligingsadviseur classificeert aan de hand van een vragenlijst het object en dat resulteert in een instructiepakket. Dit wordt met de opdrachtgever doorgesproken, waarna een definitief pakket kan worden samengesteld. Het zal duidelijk zijn dat voor een goed samenspel van diensten en maatregelen al in een vroeg stadium contact moet zijn met de ontwerper van het gebouw. Alleen op deze manier kom je tot een optimaal resultaat, met als extra voordeel het voorkomen van kapitaalvernietiging. Immers, het wissen van een potloodstreepje op een tekening kost heel wat minder dan dat je nadien moet slopen of aanbouwen om een gewenste bouwkundige beveiliging te creëren. Al vanaf tekentafel-stadium moet aan veiligheid en beveili-

ging worden gedacht en wij kunnen daarbij helpen."

Wet Behoud van Narigheid

"Met onze achtergrond in veiligheid en beveiliging zijn wij in staat om tal van oplossingen aan te reiken, van heel complexe tot uiterst eenvoudige. De architect kan hier zijn voordeel mee doen." Van de Wetering voegt toe: "Door vroegtijdig overleg kun je veel narigheid voorkomen. Hoe vaak zie je niet dat infra-rood detectie is ingebouwd in een etalage of iets dergelijks met in de directe nabijheid parkeergelegenheid. 's Nachts gaat dan het alarm af wanneer het licht van een auto op de detector valt. Dit is een klassiek voorbeeld. Wat te denken van een stopcontact aan de buitenkant van het huis. Heel mooi om de elektrische grasmaaimachine op aan te sluiten, maar ook de inbreker doet er zijn voordeel mee. Waarom niet aan de binnenkant een schakelaar gemonteerd? Ook zien we wel dat in nieuwe gebouwen toegangscontrole middels tourniquets wordt uitgevoerd; tourniquets met een frequentie van zeg drie personen per minuut, terwijl in korte tijd honderden mensen naar binnen moeten. Het zijn evenzovele illustraties van de Wet op het Behoud van Narigheid. Het gaat hierbij niet zozeer om de producten, want die zijn meestal wel in orde zoals ook genoemde infra-rood detectie prima functioneert, alswel om de kennis en ervaring om het totaal van je maat-



De alarm en communicatie centrale van de Nederlandse Veiligheids Dienst. Een binnenkomende melding wordt hier onmiddellijk opgevolgd bijvoorbeeld door de mobiele surveillance.



Nederlandse Veiligheidsdienst beveiligings- en preventie-oefencentrum. Een compleet winkelcentrum, een volledig uitgeruste portiersloge en zelfs een bankkantoor is er nagebouwd. Hier kan elke praktijksituatie en elke calamiteit, van toegangscontrole tot EHBO en van winkeldiefstal tot bommelding in de echte werkomgeving geoefend worden.

regelen te overzien. Nederlandse Veiligheidsdienst staat hierbij stil en zorgt door zijn integrale benadering voor een compleet pakket dat optimaal werkt. De Wet op het Behoud van Narigheid is bij ons al lang in de prullenmand verdwenen."

Compartmentering

Van de Wetering constateert dat elders genoemde wet nog steeds opgeld doet: "Glas achter rolhekken is ook zo'n klassiek voorbeeld. Veel beter is het om glas VOOR het rolhek te plaatsen. Waarom? Je voorziet glas van inbraaksignalering. Bij breuk gaat het (stil)alarm af en de inbreker moet dan nog aan de echte klus, het openbreken van het rolhek, beginnen. Voordat hij binnen is, sorteert het stilalarm het gewenste effect en kunnen wij of de politie ter plaatse zijn. Beveiliging is een kwestie van minutenwerk en dat bereik je door tijd in te brengen in het beveiligingssysteem. Compartmentering is wat dat betreft een interessante optie. Waardevolle goederen worden over meerdere ruimtes verdeeld. In een magazijn kun je dan denken aan een ruimte-indeling door het plaatsen van hekwerken. Doel van compartimentering is inbraakvertraging. Bij inbraak in het eerste compartiment gaat een signaal af naar onze alarm- en commu-

nicatiecentrale. Voordat volgende compartimenten worden bereikt kunnen wij ingrijpen en zo de gevolgen van inbraak beperken. We zien dat ook architecten meer oog krijgen voor compartimentering en datzelfde geldt voor de "strong-rooms". "Een strong room is een bouwkundig beveiligde ruimte, middenin een gebouw, die gebruikt wordt als kluis voor opslag van waardevolle informatie, documenten enz. Degelijke kluisen zijn al wat langer bekend. Nadeel was echter de dikte van de betonwanden. NVD maakt nu strong-rooms met in de spouw een speciale constructie die er voor zorgt dat ook bij explosies de afschermende functie van de kluis intact blijft. Het belangrijkste voordeel is evenwel dat flexibeler ingespeeld kan worden op de wens van de opdrachtgever en dat voor een prijs onder het traditionele niveau."

OBE

Van de Wetering: "Wanneer wij met opdrachtgevers, architecten e.a. in bouwteamverband rond de tafel zitten en wij van onze kant expertise op het gebied van (bouwkundige) beveiliging, veiligheid en dienstverlening inbrengen, werken wij volgens een vaste volgorde, afgekort tot OBE. Dat staat voor Organisatie van de beveiliging, de Bouwkundige beveiliging en de Elektronica. Vanuit die volgorde en de risico-analyse komen we tot een compleet beveiligingsplan. Het deelnemen in bouwteams komt overigens steeds vaker voor. Opdrachtgevers, projectontwikkelaars en architecten zijn door de toenemende criminaliteit wakker geschud en nodigen ons uit om mee te praten. Dat heeft nu al tot verrassende projecten geleid, waarbij de architect beslist geen concessies hoeft te doen aan het ontwerp. De opdrachtgever is op zijn beurt tevreden omdat hij een aantrekkelijk object heeft dat gemakkelijker te verhuren is. Immers, ook de gebruikers, c.q. huurders, van objecten willen een veilig en afdoende beveiligd onderkomen. Dat criterium wordt steeds vaker aangelegd bij de keuze van bedrijfs- en kantoorpanden."

Nederlandse
Veiligheidsdienst B.V.
Badhuisweg 177
2597 JP 's-Gravenhage
telefoon 070-3512441
telefax 070-3547223

Nederlandse Veiligheidsdienst

De Nederlandse Veiligheidsdienst is een particuliere organisatie met ruim 4500 medewerkers. Het bedrijf werd in 1911 in Den Haag opgericht. Aanvankelijk opereerde Nederlandse Veiligheidsdienst als nachtveiligheidsdienst. Ambulant dan wel per fiets werden particuliere woningen in en rond de residentie bewaakt. In de jaren '50 ging Nederlandse Veiligheidsdienst zich ook bezighouden met bewaking van bedrijven. Portiersdiensten werden een belangrijke activiteit. Eind '50 kreeg Nederlandse Veiligheidsdienst van de NAM opdracht om boorplatforms en -terreinen te bewaken. Dat maakte Nederlandse Veiligheidsdienst tot een landelijk opererende organisatie.

Toen eenmaal een landelijk netwerk was gecreëerd onderkende Nederlandse Veiligheidsdienst expansie mogelijkheden. Tal van nieuwe activiteiten kwamen tot ontwikkeling. Accent lag hierbij in toenemende mate op beveiliging. Nederlandse Veiligheidsdienst groeide expansief en telde in de jaren '60 en '70 ca. 1200 medewerkers. Eind '70 voerde Nederlandse Veiligheidsdienst een verregaande diversificatie in. Nieuwe diensten en producten werden aan de bestaande toegevoegd. Een van de mijlpalen in die periode was de installatie van een alarm-communicatie centrale voor o.a. inbraaksignalering en brandmelding (zie foto). In '80 nam het aandeel van de beveiliging verder toe. Parallel hieraan werd produktverbreding verder opgevoerd. Nederlandse Veiligheidsdienst wilde in de Nederlandse markt aanwezig zijn met een totaalpakket in beveiliging, veiligheid en dienstverlening.

Integratie van de verschillende deelgebieden, ondergebracht in 14 werkmatschappijen, werd eind jaren '80 binnen de Nederlandse Veiligheidsdienst een sleutelwoord. De Nederlandse Veiligheidsdienst ging de verschillende disciplines verder op elkaar afstemmen, zodat thans een integrale benadering van risicovraagstukken mogelijk werd.

Enkele diensten

Nederlandse Veiligheidsdienst is integraal actief op diverse deelgebieden. In Rijswijk en Amsterdam beschikt Nederlandse Veiligheidsdienst over twee professionele opleidingsscholen en daarnaast zijn er nog de specialistische opleidingen voor meer specifieke beveiligings- of dienstverlenende taken. Hiervoor werd een beveiligings- en preventie-oefencentrum opgericht, compleet met winkelcentrum, volledig uitgeruste portiersloge en bankkantoor.

Uniek is ook het RISC Education & Training B.V., Europa's grootste opleidingscentrum op het gebied van brandbeveiliging en -bestrijding.

Andere activiteiten van Nederlandse Veiligheidsdienst zijn: receptie- en portiersdiensten, geld- en waardetransport, winkelsurveillance, mobiele surveillance, alarmopvolging etc. Tevens levert en installeert Nederlandse Veiligheidsdienst mechanische en elektronische beveiligingen en de benodigde hulpmiddelen.

Omdat beveiliging ook mooi kan zijn

Bonset rolhekken en rolluiken



25 jaar geleden heeft u bij ons rolhekken geleverd en deze zijn nu aan vernieuwing toe, aldus een telefonische mededeling van een van onze afnemers in Friesland. Dat is bij Bonset geen uitzondering, maar sinds 1932 regel! Dat kost wel iets meer. Daarvoor wordt niet alleen een beter produkt geleverd, maar ook die extra's die noodzakelijk zijn voor een lange gebruiksduur en lage onderhoudskosten.

Korte beschrijving

Bonset rolluiken, rolhekken en schuifhekken voor toepassing als afsluiting, beveiliging en isolatie in winkelcentra, parkeergarages, banken, computerruimten, vergaderzalen, buffetten, enz. Kogelwerende en brandwerende rolluiken (30 en 120 minuten brandwerendheid) voor banken, postkantoren, enz. Roldeuren voor fabriekshallen en veilinggebouwen.

Onze kleurenbrochure boordevol informatie ligt voor u klaar. Vraag hem aan.

bonset & co b.v.

ontwerpers/fabrikanten van zonweringen,
rolluiken en metaalconstructies

1096 BH Amsterdam, Johann Siegerstraat 20
Telefoon 020-94 76 76*. Fax. 020-926335



etalagepantser®

Een glasheldere en solide beveiliging waarachter alles zichtbaar blijft



DATAROOM TYPE ABS

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de diverse gevaren waaraan de magnetische mediadragers blootgesteld kunnen worden.

Temperatuurstijgingen

Magnetische informatiedragers zijn zeer gevoelig voor temperatuurstijgingen. Diskettes zijn al niet meer leesbaar bij een temperatuur van 55° Celsius (relatieve stijging van 30° Celsius). Tapes, cartridges en diskpacks zijn niet meer leesbaar bij een temperatuur van 75° Celsius (relatieve stijging van 50° Celsius). Brand heeft derhalve een verwoestende uitwerking op magnetische informatiedragers.

Vochtigheidspercentage

Magnetische mediadragers kunnen een vochtigheidspercentage van 85% of meer niet verdragen. Een overstroming, lekkage en/of bluswater zijn derhalve vernietigend voor magnetische mediadragers. Het beveiligen van magnetische mediadragers door middel van een betonnen kluis is zinloos. Bij brand zal blijken dat men een fatale vergissing heeft gemaakt.

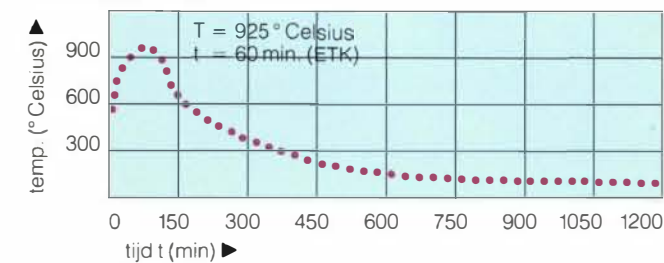
Overige

Sabotage, inbraak, diefstal, magnetische velden, stof, rook, neerslag en het instorten van het gebouw als gevolg van brand hebben veelal een vernietigende uitwerking op magnetische mediadragers.

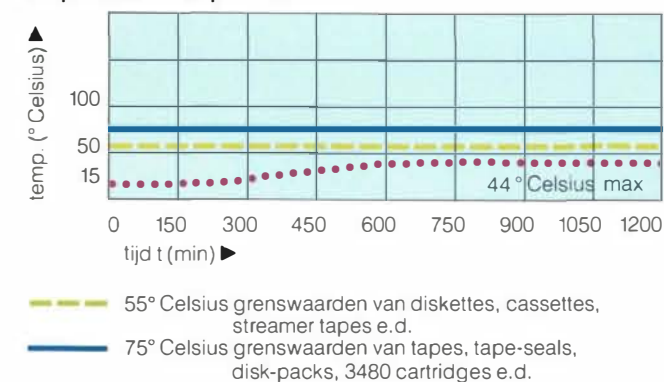
VDMA-test

Verhittings-periode gedurende 60 minuten. Maximale vlamtemperatuur: 925° Celsius max. Na 1 uur vlamwerking een geringe temperatuurschommeling van +5° Celsius. Pas na 8,5 uur wordt een maximale temperatuurstijging van 29° Celsius bereikt. Gemeten rel. luchtvochtigheid: 64%.

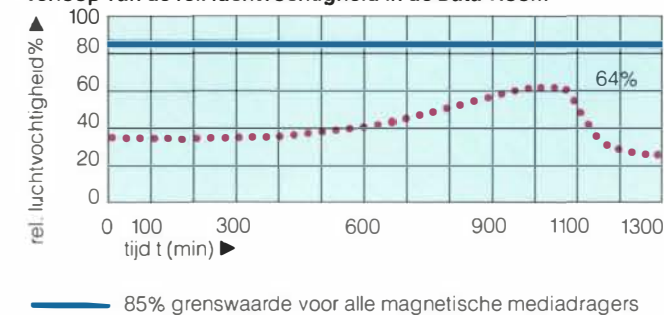
Temperatuurverloop in Test oven



Temperatuurverloop in Data-Room



Verloop van de rel. luchtvochtigheid in de Data-Room



DATAROOM TYPE ABS

Een prefab kluiskamer voor optimale beveiliging van grote aantallen magnetische mediadragers.

Als het aantal magnetische mediadragers te groot wordt om efficiënt in datasafes op te bergen biedt de dataroom uitkomst. Een centrale opslag van informatiedragers in datasafes levert veelal een te hoge vloerbelasting op. Sleutelbeheer, wijze van archivering, ruimtebeslag en het ontbreken van de zekerheid of bij brand de datasafe ook werkelijk afgesloten is, zijn over het algemeen problemen waar grote mainframe gebruikers mee geconfronteerd worden als zij de informatiedragers willen beschermen tegen brand, vocht, gassen, straling e.d. Een kluisruimte lijkt uitkomst te bieden. Het intekenen van een "datakluis" op de bouwtekening of het toekennen van deze functie aan een bestaande ruimte is een eenvoudige opgave. De invulling en uitwerking ervan is daarentegen gecompliceerd.

Archiefuimten gebouwd volgens DIN 4102 voldoen niet

Magnetische informatiedragers beschermt men niet door deze in betonnen kluisen op te bergen. Restvocht in het beton zal bij brand als waterdamp in de kluis terecht komen. De relatieve vochtigheid loopt daardoor op tot boven de 85% (de fatale grenswaarde voor magnetische informatiedragers). Een kluiskamer van beton of andere isolerende materialen is, net zoals bij inbraak- en brandwerende kasten, geschikt voor het brandwerend opbergen van papier. De temperatuursverhoging bij een brand binnen een betonnen kluis ligt over het algemeen net onder de kritieke grenswaarde van papier. Papier kan een temperatuursstijging doorstaan van 150° Celsius.

Kelder

Door het gewicht van een betonnen kluiskamer en vanwege het feit dat men de kelder veelal de veiligste plaats vindt voor het brandveilig opbergen van essentiële bedrijfsgegevens, komt de gestorte kluis veelal daadwerkelijk in de kelder te staan.

Bluswater

Waar men niet bij stil staat is dat bij brand het bluswater ook de kelder in stroomt. Inbraak- en brandwerende archief- en kluisdeuren zijn echter niet waterdicht. Bluswater, dampen en rook hebben in de kluis dus vrij spel.

Scheuren

De kans op scheuren in de kluiswand, als gevolg van het onttrekken van vocht uit de wand of door vallend puin bij een brand kunnen ertoe leiden dat een complete weerstand wegvalt.

De dataroom getest volgens VDMA 24991 voldoet wel

De dataroom is een prefab kluiskamer die zowel in bestaande situaties als bij nieuwbouw opgebouwd kan worden. De dataroom biedt een optimale bescherming van de magnetische informatiedragers tegen brand, vocht, water, straling en sabotage.

Vloerbelasting

De dataroom kan, gezien de lage vloerbelasting, veelal op de verdieping met de computerruimte geïntegreerd worden. Naast het opbergen van de mediadragers bestaat ook de mogelijkheid robot-gestuurde hardware in de dataroom te installeren.

Prefab

De dataroom is een prefab kluiskamer gebouwd door middel van een "sandwich" constructie. De opbouw van de dataroom geschiedt in een korte periode en kan zonder veel overlast ook in bestaande situaties worden uitgevoerd.

Elementen opbouw

De wand-, plafond- en vloerelementen zijn opgebouwd uit staalprofielen en een isolatiepakket. Deze profielen

zijn gegalvaniseerd en zijn aan alle randen dubbel omgezet tot een U-profiel. De profielen worden met bouten bevestigd aan een staalconstructie. De staalprofielen geven de elementen een hoge eigen stabiliteit en weerstand tegen mechanische en thermische invloeden. Het isolatiepakket van de dataroom is opgebouwd uit 10 verschillende isolatielagen. Elke laag heeft een andere weerstandsfunctie. Er is onder andere een vochtwerende laag, een laag die magnetische straling tegen houdt en een laag die het binnendringen van rookgassen voorkomt. De elementen hebben een standaard werkende breedte van 625 mm. De maximale hoogte is 6000 mm. De breedte van de hoekpanelen is variabel, zodat iedere gewenste maat geleverd kan worden.

Demontabel / uitbreidingsmogelijkheid

Gezien het feit dat de elementen van de dataroom met bouten aan elkaar zijn bevestigd, blijft het altijd mogelijk om de dataroom weer af te breken en op een andere plaats op te bouwen. Door deze bouwwijze kan men op een later tijdstip eventueel de capaciteit vergroten.

Bijzondere voorzieningen

Naast de basis componenten van de dataroom zijn de beide systemen voorzien van:

- een brandveilige, water- en gasdichte naar buiten draaiende kluisdeur en ventilatieluiken
- motoraandrijving voor de deur en de ventilatieluiken
- automatisch in- en uitklapbare oprijplaat
- rookmelders, centrale, optisch en akoestisch signaal
- kabeldoorvoer, halondoorvoer, koelwaterdoorvoer

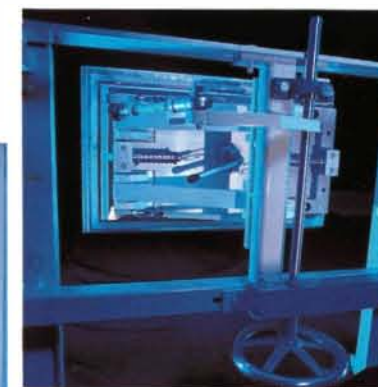
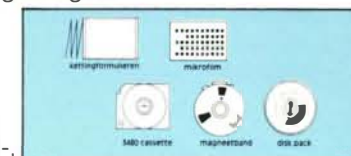
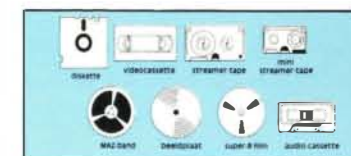
Twee systemen

Systeem B 50

De wanden, de vloer en het plafond van de dataroom zijn opgebouwd uit twee staalprofielen met daartussen een isolatiepakket. De totale wanddikte is 285 mm. Bij de test is een temperatuursstijging gemeten van 29° Celsius. De dataroom voldoet daarmee aan de VDMA Dis kwalificatie. In deze dataroom mogen derhalve alle informatiedragers, waaronder diskettes, cassettes, streamer tapes e.d. worden opgeborgen.

Systeem B 51

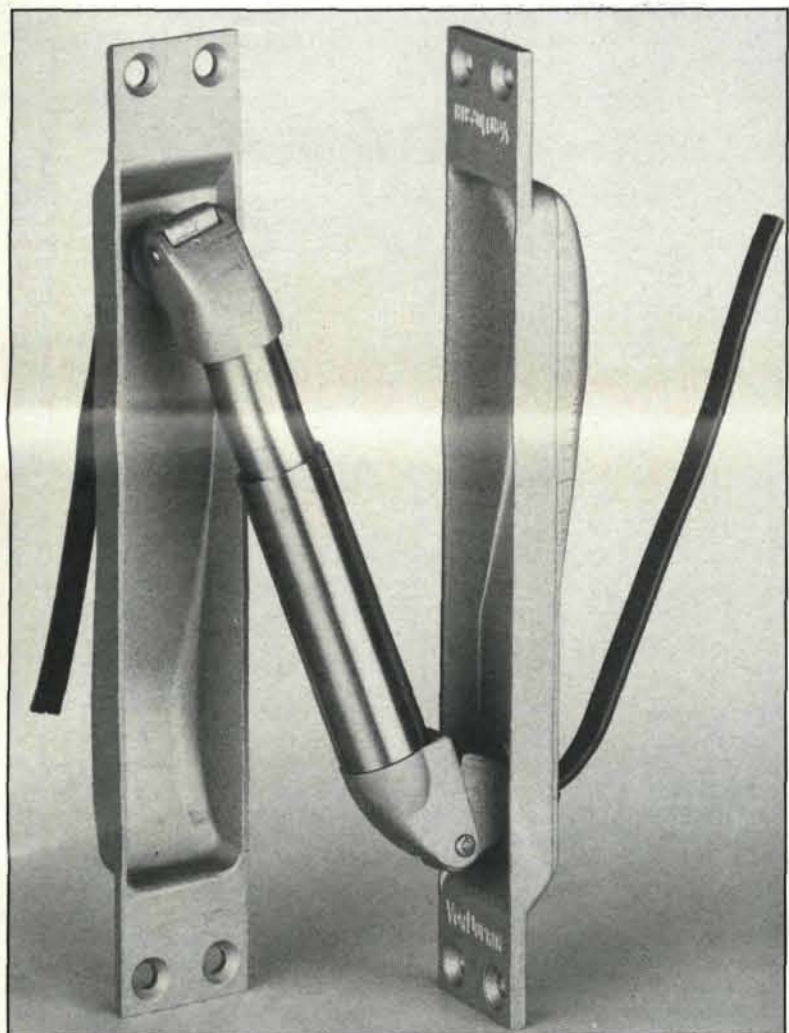
Voor de minder gevoelige informatiedragers is een dataroom ontworpen met een wand-, plafond- en vloeropbouw van 170 mm. Bij de test is een temperatuursstijging gemeten van 34,5° Celsius. De dataroom voldoet daarmee aan de VDMA D testnorm. De dataroom is geschikt voor het opbergen van tapes, tape-seals, disk-packs en 3480 cartridges. De meest gevoelige informatiedragers mogen echter niet in deze dataroom worden opgeborgen.



Planmatige totaalaanpak essentieel bij beveiliging van bedrijfsgebouwen en terreinen

Anders dan gegevens over het aanbod van commercieel onroerend goed, zijn er vreemd genoeg in ons land geen gegevens over de voorraad van bedrijfsgebouwen. Het enige bekende voorraad-gegeven is dat het totale Nederlandse industrieterrein (bestaand + gepland) ongeveer 35.000 hectare groot is.

Tot voor kort was er eveneens weinig bekend omtrent de criminele risico's rond de bedrijfsvestigingen op voornoemde industrieterreinen. De in het afgelopen voorjaar door het ministerie van Justitie gepubliceerde onderzoeksgegevens van een omvangrijke slachtofferenquête onder bedrijven maken het thans duidelijk dat er voor het bedrijfsleven nogal wat kosten door criminaliteit ontstaan. In 1988 bedroegen deze ca. 5,2 miljard gulden. Bij bedrijven behoren tot de meest voorkomende vormen van externe criminaliteit de delicten vernieling, inbraak, diefstal en brandstichting. Het beveiligen hier tegen is niet alleen – zoals de beveiligingsindustrie nogal eens wil doen geloven – het installeren van elektronische detectie-apparatuur. Het moet een planmatige totaalaanpak zijn in de vorm van een beveiligingsplan met organisatorische en fysieke middelen, waarbij elektronica een zeer noodzakelijke completerende functie vervult. Uit een veelomvattend beveiligingspakket voor bedrijfsgebouwen en bedrijfsterreinen wordt hier op enkele onderdelen beknopt ingegaan.



Goede detaillering: kabeldoorvoer.

Deuren

Voordat een inbreker door de gevel, het dak of de vloer naar binnen dringt, probeert hij het eerst op gemakkelijker plaatsen, zoals deuren, ramen of andere gevel- en dakopeningen. Vooral deuren zijn een geliefd aanvalsdoel, omdat die een aantal voordelen hebben:

- dankzij het doorgaans slechte hang- en sluitwerk kan er gemakkelijk, snel en nagenoeg geruisloos worden ingebroken;
- wanneer een inbreker via een deur binnenkomt, kan hij bij eventuele verrassingen in het gebouw er ook snel weer uitkomen;
- via een deur kan de buit doorgaans ook gemakkelijk worden afgevoerd;
- een inbreker die "rondhangt" bij een deur valt doorgaans niet zo op bij eventuele passanten.

Over inbraakveilig hang- en sluitwerk kunnen we kort zijn. Dit dient bij bedrijfsgebouwen te voldoen aan de NEN 5089, kwaliteitsklasse "extra zwaar", hetgeen met drie sterren op de producten wordt aangegeven. Voor wat betreft de toe-

passing hiervan kan men zich oriënteren op de norm NEN 5088.

Vluchtdeuren vormen qua hang- en sluitwerk soms nog een probleem bij de inbraakwering. In plaats van het gebruikelijke en vaak slecht functionerende stangenstelsel dat als panieksluiting dienst moet doen, biedt vooral de (elektrisch te bedienen) paniekbalk ("push bar") met "status-informatie" (deur open of dicht, schoot geheel uit of in etc.) uitstekende beveiligingsmogelijkheden. De totale problematiek van illegaal gebruik, inbraakwerendheid en het voldoen aan de veiligheidsvoorschriften is hiermee goed en vormschoon op te lossen.

Deurbladmaterialen

Voor de inbraakwerendheid van het deurblad zelf kennen we in Nederland helaas (nog) geen norm, en moeten we het vooreerst nog doen met buitenlandse normen, zoals de Duitse DIN 18103 of de Zweedse SS 817326/27. Deuren moeten zo "strak en vlak" mogelijk zijn met zo min mogelijk aangrijpingspunten en ze dienen zonder onnodige speling te worden afgehangen.

Voor het deurbladmateriaal van enkele en dubbele deuren kan worden gedacht aan hoogwaardig multiplex (exterieur 1 volgens NEN 3278 o.g.) in dikten vanaf 40mm. Voor de meer ruige situaties zijn er zelfs multiplexsoorten met een staalplaat in het hart. De materialen en detaillering voor de kozijnen, borstweringen en overige vullingen moeten natuurlijk op deze hoogwaardige materialen worden afgestemd.

De industrie levert ook complete stalen inbraakwerende deuren (deurblad, met kozijn, hang- en sluitwerk), eventueel voorzien van een smalle strook inbraakwerend glas.

Bedrijfsdeuren

De gelede kanteldeur is een veel voorkomend type bedrijfsdeur. De kwaliteit van dit deurtje blijkt in de afgelopen jaren vooral door een fraaie vormgeving en een effectieve thermische isolatie te zijn bepaald. De deursecties bestaan dan ook veelal uit alleen maar een dikke laag PUR-schuim met aan weerszijden een aluminium structuurplaat-bekleding van ca. 0,5mm. De regels en stijlen zijn soms van hard PVC gemaakt. De inbraakwerendheid van dergelijke deuren, hoe fraai ook, is nagenoeg nihil, vooral wanneer daarin ook nog kunststof ramen of "doorkijkvensters" zijn aangebracht.

Een ogenschijnlijk zelfde deurtje kan door de bedrijfsdeurenindustrie gelukkig ook inbraakwerend worden geleverd, met behoud van alle isolatie eigenschappen. De sectie-opbouw bestaat dan bijvoorbeeld uit een inwendig over het volledige oppervlak aangebrachte plaat strekmetaal, die vastgelast is aan verticale stalen verstevigingen. De binnen- en buitenbeplating bestaat uit verzinkte staalplaat van 0,5mm. Scharnieren, rollen, sloten en geleidingen zijn inbraakwerend aangepast aan dit deurtjetype. Voorzover doorkijkvensters worden toegepast bestaan deze uit goed opgesloten polycarbonaat in kleine (niet doorkruipbare) afmetingen.

Beveiligingsverlichting

Globaal kan worden gesteld dat wanneer de verlichtingssterkte rond bedrijfsgebouwen en op terreinen wordt verhoogd, bepaalde vormen van criminaliteit verminderen en omgekeerd.

Voor de beveiligingspraktijk betekent dit dat beveiligingsverlichting het beste als een vorm van passieve beveiliging kan worden gezien, die andere maatregelen zoals sloten, hekken en elektronische inbraak-signaleringsystemen ondersteunt. Licht schept een psychologische barrière.

Beveiligingsverlichting moet aan een aantal voorwaarden voldoen:

- de verlichting moet 's avonds en 's nachts continu branden en vraagt daarom een efficiënte lichtbron;
- het licht dient, ook bij minder gunstige weersomstandighe-



Bedrijfsgebouwen; hoe veilig wordt dit?

den, voor een hoge helderheid en een goede contrastwerking te zorgen;

- de verlichting moet bestand zijn tegen vandalisme.

Bij het bepalen van de hoeveelheid licht, nodig voor het beveiligen van gebouwen, bedrijfsterreinen, parkeerplaatsen etc., spelen zoveel variabelen een rol, dat het niet mogelijk is hiervoor eenvoudige, algemeen geldende regels te geven.

Op grond van de theorie rond verlichting en waarneming staat wel vast, dat beveiligingsverlichting moet zijn afgestemd op:

- de verlichting in de omgeving van het te beveiligen object;
- de reflectie-eigenschappen van het object;
- de lichtbehoefte van de "waarnemers", eventueel de bewakers.

In de meeste gevallen worden rond gebouwen verlichtingssterkten gehanteerd van 5-10 lux. Wil men een barrière accentueren, zoals bijvoorbeeld een beveiligingshekwerk dan ligt deze waarde in het gebied van 10-25 lux.



Beveiligingshekwerken; de eerste stap.

Voor beveiligingsdoeleinden zijn als lichtbron onder meer zeer geschikt de hogedruk-kwiklamp, de hogedruk-natriumlamp en de lagedruk-natriumlamp. Vooral de laatste valt op door z'n rendement; dat kan oplopen tot 200 lumen per Watt. Ter vergelijking: bij een normale gloeilamp is dat 10-12 lumen per Watt.

Voor beveiligingsdoeleinden zijn er speciale armaturen in de handel. Soms zijn deze voorzien van een lichtcel, die er voor zorgt dat de verlichting automatisch wordt in- en uitgeschakeld. Meerdere lampen kunnen ook per groep met een afzonderlijke lichtcel-schakeling automatisch worden bediend. Bij het toe-

passen van beveiligingsverlichting, waarbij tevens gebruik wordt gemaakt van gesloten televisiesystemen, zal op een aantal zaken goed moeten worden gelet, zoals lichtinvalshoek ten opzichte van de camera, verblinding, verhouding lichtsterkte objectief en verlichtingssterkte beveiligingsverlichting, alsmede de lichtkleur, dit in verband met de toe te passen opnamebuis of beeldsensor in de televisiecamera.

Hekwerken

We kunnen terreinafscheidingen indelen naar technische en natuurlijke afscheidingen. Hekwerken behoren tot de eerste groep.

Ontwerp en uitvoering van een hekwerk zijn minder eenvoudig dan vaak wordt verondersteld. Er bestaan dan ook vele ideeën en technische oplossingen van de hekwerkindustrie. Het is daarbij in de afgelopen jaren een gunstige ontwikkeling geweest dat bij de grotere hekwerkspecialisten speciale producten en dienstverleningen voor beveiliging zijn ontwikkeld.

Er wordt nog wel eens getwijfeld aan de waarde van een beveiligingshekwerk. Het gaat daarbij vooral om het gaas en de spijlen van hekwerken. Zelfs zeer zwaar gaas is relatief snel en geluidloos door te knippen, terwijl spijlen uiteengebroken kunnen worden. Zo kent natuurlijk elk beveiligingsprodukt zijn nadelen.

De waarde van het beveiligingshekwerk hangt in hoge mate af van de waarde van het beveiligingsplan waarvan het hekwerk onderdeel uitmaakt. Daarin kan het hekwerk, in samenhang met ander maatregelen een zeer belangrijke beveiligingsfunctie hebben. De beveiligingswaarde van het hekwerk zelf ligt vooral in de afschrikkende werking, in het feit dat binnendringen zichtbare tekens achterlaat, dat het overgooien van voorwerpen wordt bemoeilijkt, en dat overklimmende indringers goed zichtbaar zijn, terwijl het hekwerk het zicht naar buiten toeniet belemmert.

Hekwerken worden doorgaans – nog afgezien van hun detaillering – eerst vanaf hoogten vanaf ca. 200cm boven het maaiveld als beveiligingshekwerk aangemerkt. Gebruikelijk is bijvoorbeeld een hekwerkhoogte van 200cm met daarboven een puntdraadhouder van ca. 50cm hoogte.

Poorten

In principe kunnen voor de poorten in afscheidingen naar doel twee typen worden onderscheiden: de voertuigpoort en de man- of looppoort.

De meest bekende voertuigpoort-uitvoeringen zijn de draaiport, schuifpoort op rail en de vrijdragende schuifpoort.

Voor alle poorten gelden minimaal de eisen zoals deze ook voor hekwerken dienen te worden vastgesteld. Daarnaast dienen er bijzondere eisen aan de poort en zijn directe omgeving te worden gesteld wanneer deze een belangrijk onderdeel van de toegangsbeveiliging vormt.

Toegangsbeveiliging voor personen en voertuigen.



Beleid Nemef: Door kwaliteit marktpositie versterken

Nemef in Apeldoorn is volop in beweging. Het bedrijf gaat de productiecapaciteit met zo'n 4000 m² uitbreiden. Nemef, in 1922 opgericht en sinds de jaren zestig in Amerikaanse handen (Black&Decker), wil in zo kort mogelijke tijd de omzet verdubbelen. Expansie moet vooral komen door de export op te voeren. Nederlands Eerste Meubelsloten Fabrikant (Nemef) ziet veel mogelijkheden in Oost-Europa. Vooral in Oost-Duitsland denkt het bedrijf met zijn leveringsprogramma goed uit de voeten te kunnen.

Kwaliteit

Los van de export wil Nemef haar marktpositie versterken door het kwaliteitsaspect te accentueren. "Het aandeel van het beter gekwalificeerde product zal in ons leveringsprogramma verder toenemen." Aldus Nemef verkoopleider de heer Smid. "Wij spelen daarmee in op een toenemende vraag naar kwaliteitsproducten in Nederland. Nadat jarenlang beslag, hang- en sluitwerk enz. een sluitpost op de begroting vormden, is er nu een kentering gaande. Onder invloed van de toenemende criminaliteit zien we dat gebouwbeheerders, opdrachtgevers c.s. bereid zijn substantieel te investeren in een degelijke beveiliging. Met SKG gekeurde kwaliteitsloten speelt Nemef hierop in."

Utiliteitsbouw

Specifiek gericht op de utiliteitsbouw heeft Nemef een breed aanbod hang- en sluitwerk dat aan de hoogste veiligheidseisen voldoet (sterkte en duurzaamheid volgens NEN 5089). De sloten voor de u-bouw zijn in een overzichtelijke catalogus, opvraagbaar voor architecten, gerubriceerd. Een belangrijk aandeel in de utiliteitsbouw heeft Nemef met de 600-serie bestaande uit zware insteeksloten met sluitplaat. De 600-serie is uitgevoerd met gelagerde klemtuimelaar, waardoor wrijvingslijtage minimaal is en speling van de krukstift in de tuimelaar wordt voorkomen. De verschillende 600-uitvoeringen zijn: loopsloten, kastsloten zowel voor profielcilinder als sleutel, badkamer/wc (schuifdeur)sloten en deursloten voor profielcilinder met wissel.

Iets complexer zijn de hotelkamerdeursloten met anti-paniekfunctie. Tevens zijn er deursloten, ook weer voor profielcilinder, met een mechanisme voor het vastzetten van de dagschoot in ingetrokken stand. Speciaal voor nooduitgangen en trappeisdeuren werd een profielcilinderslot ontwikkeld, voorzien van een extra dagschootvergrendeling die het terugdrukken van de dagschoot van buitenaf voorkomt.

Anti-panieksloten

Voor de utiliteitssector levert Nemef tevens:

- Anti-panieksloten met wissel. In geval van paniek worden beide schoten, door de deurkruk te bewegen, aan de binnenzijde van dit slot ingetrokken.
- Deursloten met speciale zwen-geldagschoot om de deur goed te laten sluiten bij vertraagde snelheid en verminderde kracht (met name geschikt voor ziekenhuizen, ook daar, waar metalen kozijnen zijn toegepast).
- Rolschoot-deursloten, net als de twee voorgaande sloten, geschikt voor profielcilinder.

Zwaar veiligheidsdeurslot

Sloten met extra veiligheid zijn eveneens in het u-bouw programma opgenomen. Zoals de zware en extra zware veiligheidsdeursloten voor profielcilinder met wissel (zie foto). In nachtschoot hebben beide sloten twee geharde stalen beveiligingspennen om het doorzagen te

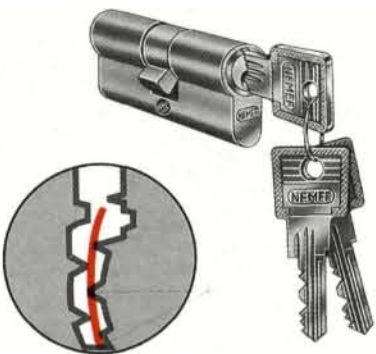


Extra zwaar veiligheids deurslot.

bemoeilijken; sluitlengte van de nachtschoot bedraagt 20 mm (= 1 toer). De extra zware uitvoering heeft voorts nog een dagschootvergrendeling tegen terugdrukken van de dagschoot van buitenaf. De twee veiligheidssloten zijn leverbaar met ingebouwde microschakelaar, voor aansturing van inbraakalarm of voor waarschuwingssignalering wanneer het slot niet afgesloten is.

Cirkelboog-profielcilinder

Nemef levert diverse profielcilinders, waaronder de KB serie. Het resultaat van intensief ontwikkelingswerk was de cirkelboogprofielcilinder (zie foto). Dit profiel wordt geïnstalleerd op plaatsen waar optimale veiligheid gewenst is.



Cirkelboog profielcilinder KB. Het onbevoegd namaken van sleutels is door het cirkelboog-sleutelprofiel nagenoeg onmogelijk.

De werking is vrij simpel. Het cirkelboogsegment dat het sleutelprofiel beschrijft, deelt de permutatiestiften boogvormig, zodat de sluitstiften heel precies in de insnijdingen van de sleutel passen. Op deze manier kan men een complex sluitingsprobleem simpel oplossen. Met als extra zekerheid dat het onbevoegd namaken van sleutels, door het cirkelboog-sleutelprofiel, nagenoeg onmogelijk wordt. Nemef levert de cilinders compleet met overzichtelijke sluitplannen (zie ook bijstaand sluitplan-detail).

Detail sluitplan. Nemef werkt aan geautomatiseerde versies van sluitplannen.



Tevens zijn alle sleutels gecertificeerd. Zonder certificaat zijn de sleutels niet na te bestellen.

Nemef-Datakey

Voor een ordelijk beheer van sleutels in een sluitingssysteem werd NEMEF-DATAKEY ontwikkeld, een optimaal veilig sluitplan- en sleutelbeheersysteem. Dit computer-gestuurde systeem maakt tijdrovende en vaak onvolledige handmatige administratie overbodig.

Nemef-datakey beheert op uiterst efficiënte wijze sluitplannen en genereert een veelvoud van gegevens. Het systeem print formulieren, documenteert alle handelingen en regelt en registreert de uitgifte van sleutels.

Nemef-datakey draait op IBM en IBM-compatibles PC's met 640KB werkgeheugen.

Elektronica

Smid: "De elektronica is in de slotenwereld sterk in opkomst. Ook wij hebben op deze tendens ingespeeld. Met de firma Brondol uit



De intelligente sleutel van Nemef-alpha, een elektronisch systeem om toegang automatisch te reguleren en opgeslagen data via computer of printer te registreren.

NEMEF

VOOR SUPERIEURE BEVEILIGING

SKG = Stichting Kwaliteitscentrum Gewerkschappen, een onafhankelijke instantie die erop toeziet, dat de veiligheidsproducten qua sterkte en duurzaamheid voldoen aan de eisen volgens NEN 5089

KEURMERK



king en -controle voor buitendeuren en extra beveiligde binnendeuren, met ontsnapingsmogelijkheid bij brand e.d.

Nemef-alpha

Een hoogst interessante toepassing van elektronica in sloten is Nemef-alpha, een elektronisch systeem dat de voordelen van geavanceerde elektronica combineert met de beproefde techniek van de Nemef-sluitingssystemen.

Nemef-alpha bestaat uit de volgende componenten:

1. Een intelligente sleutel met een micro-chip. De sleutel die mechanisch ook geschikt is voor andere sluitingssystemen, kan door bijna onbeperkte, niet uitleesbare elektronische permutatiemogelijkheden niet gekopieerd worden. Wordt geprobeerd de sleutel te openen dan is de elektronica in de sleutel onbruikbaar.
2. Elektronica in de cilinder, de commandocentrale, regelt alle sluit- en speciale functies. De centrale heeft

een systeemklok, een kalender voor lange termijn - en slaat alle gegevens op die voor de beheerder van belang zijn. Dit "brein" van het systeem wordt in een aparte behuizing onder het slot gemonteerd. Indien men geen tweede uitsparing voor het slot wil hebben, kan aan de binnenzijde van de deur een speciaal beslag worden toegepast, met daarin de centrale.

Aangezien in principe de centrale alle noodzakelijke componenten bevat, is bekabeling naar buiten toe overbodig. Dit verhoogt het onbepaald functioneren van het systeem; de vandaalbestendigheid is optimaal.

3. Een programmeerapparaat. Dit apparaat ter grootte van een zakrekenmachine, wordt gebruikt om informatie in het brein in te voeren en uit te lezen. Input kan zijn: openingsbevoegdheid, periodes, lijst van zon- en feestdagen enz.

De output bestaat uit gegevens die door de elektronische cilinder zijn geregistreerd. Men kan bijvoorbeeld uitlezen hoe vaak bepaalde sleutels zijn gebruikt en of er foutieve sleutels gebruikt zijn. Deze data zijn via een kabelverbinding op een computer of printer te reproduceren.

Compleet

Nemef-alpha is uit te rusten met KB-profielen. Het systeem wordt voornamelijk toegepast in "belangrijke deuren" in ziekenhuizen en musea e.d. Het systeem is ook geschikt voor aluminium en stalen deuren, maar hierop wordt dan het eerder genoemde speciaal beslag gemonteerd.

Smid is uiterst tevreden met Nemef-alpha: "Het is een prima aanvulling op ons productenprogramma. Te zamen met alle mogelijke inbraakwerende producten voor ramen en deuren, al dan niet voorzien van elektronica, kunnen we een compleet pakket aanbieden toegesneden op veiligheid en beveiliging."

Voor meer informatie:
Nemef
Zwolsseweg 490-494
7345 AN Wenum
postbus 13
7300 AA Apeldoorn
telefoon 05762-1888
telefax 05762-2087



Nemef Data-key, een optimaal veilig sleutelbeheersysteem.

Besam KDAC-4: toegangscontrole carroussel met gepatenteerde terugdraaifunctie

Het Zweedse BESAM, een van 's werelds grootste fabrikanten van automatische deuren, voegt met de BESAM KDAC een nieuwe dimensie toe aan beveiligde toegangscontrole bij carroussels. Deze carroussel voorziet in een soepele doorstroming van mensen, geeft een tochtvrije entree en fungeert tevens als geluidsbarrière. Daarnaast biedt de BESAM KDAC de mogelijkheid van complete toegangscontrole in een of meer richtingen. In combinatie met een toegangscontrolesysteem is de carroussel te programmeren voor een veelvoud van functies en verschillende controleniveaus gedurende variabele tijden. De BESAM KDAC is uitgerust met een terugdraaifunctie. Niemand, bevoegd of onbevoegd, kan daardoor in de zones worden opgesloten. Op dit systeem is in veel landen, waaronder Nederland, patent verleend.

Individuele eisen

De Besam KDAC-4 toegangscontrole carroussel heeft een microprocessor gestuurde controle-unit. Deze unit kan "custom-made" worden geprogrammeerd en is aan te sluiten op diverse toegangscontrolesystemen, zoals sleutelkaarten, code-sloten en stemherkenners. De deurcontrole-unit is tevens gekoppeld aan het sensorsysteem van de deur (detectiemat). Signalen die door het sensorsysteem worden opgevangen, gaan door naar de besturingsunit van de carroussel en worden vertaald in "toegang" of "stop/terugdraaien", al naar gelang de programmering van de deur.

Toegangscontrole

BESAM KDAC is geprogrammeerd om zowel toegang naar binnen en naar buiten te controleren. Bijstaande afbeelding (afb 1) geeft een schematisch beeld van de controlefunctie.

Fig.1. Een bevoegd persoon (A) verlaat het gebouw en maakt gebruik van het controlesysteem om de deur te activeren. Een onbevoegd persoon (U) tracht mee te sluipen.

Fig.2. De detectie- of veiligheidsvloermat wordt geactiveerd en de deur stopt met draaien. Ongeautoriseerd binnendringen wordt zo verhinderd.

Fig.3. De deur stopt en draait terug naar de uitgangspositie. Meesluiper en geautoriseerd persoon worden naar hun respectievelijke uitgangspositie teruggedraaid. Hetzelfde gebeurt, indien een onbevoegd persoon de bevoegde persoon probeert te volgen.

De stop- en terugdraaifunctie zorgt ervoor niemand in de carroussel vast komt te zitten.

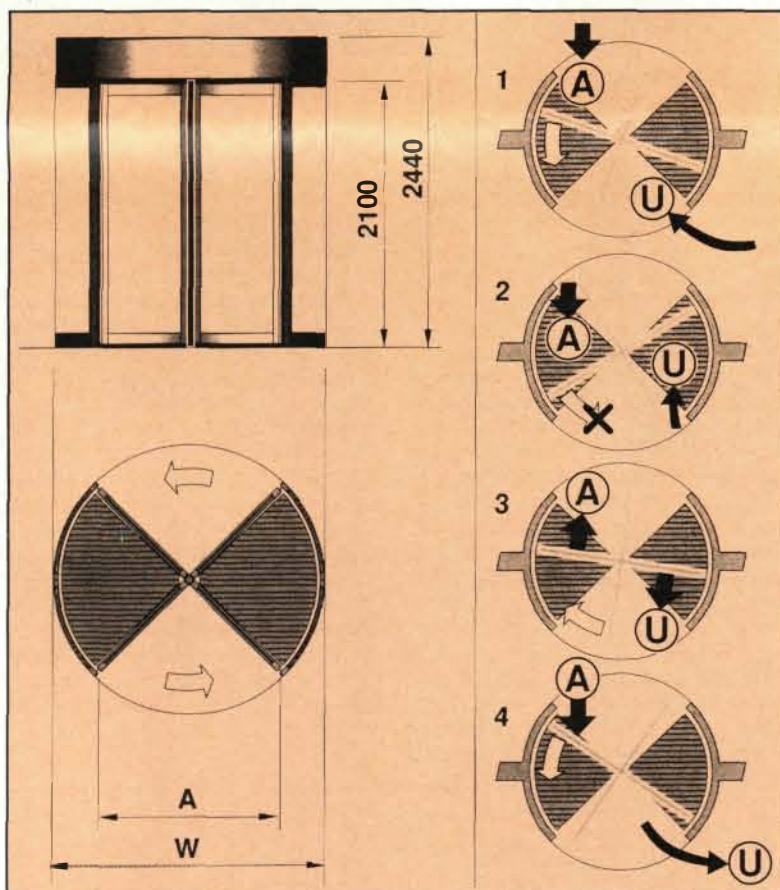
Fig.4. Indien de onbevoegde persoon de controlezone heeft verlaten, zal de deur de normale draaiing automatisch hervatten en de bevoegde persoon toe laten of uitgang verlenen.

Beveiliging

Besam KDAC-4 modellen hebben dezelfde solide en functionele constructie als de andere typen van de Besam compacte carroussel en ook hier is veiligheid - in de zin van veilige werking en veilige apparatuur voor deuren - het sleutelwoord geweest.

Wanneer het roterende deel van de carroussel wordt tegengehouden. Om afklemming tussen het roterende deel en de verticale lijst van de toegangsoening te voorkomen wordt een indrukbare rubberen veiligheidssensor toegepast. Zodra deze wordt ingedrukt stopt de deur.

Toegangscontrole Besam KDAC-4.



Besam KDAC-4, beveiligde toegangscontrole bij carroussels. Deze carroussel verschaft geen directe toegang. Identificatie bij toegang is noodzakelijk. Controle is in beide richtingen mogelijk. Een gepatenteerde terugdraaifunctie voorkomt binnendringen van onbevoegden.

dochterondernemingen die het gehele programma Besam-produkten leveren, van carroussel-, schuif- en vouwdeuren tot balansdeuren en automatische draaideuropeners.

Probleemoplosser

Besam-deuren worden toegepast in handel en industrie, klinieken en tehuizen, overheidsgebouwen, hotels, restaurants, warenhuizen etc. "Besam is probleemoplosser in voetgangersverkeer. Daar hebben wij de produkten voor," zegt de heer W.H.L. Plokhoo, directeur Besam Nederland B.V. "In de markt staan wij ook als zodanig bekend en worden we aangezocht voor nogal wat prestigieuze projecten. Zoals het KLM hoofdkantoor in Amstelveen, waar Besam carrousseldeuren worden toegepast. In het nieuwe Academisch Ziekenhuis van Maastricht vind je onze deuren, alsook in het nog te openen Ignatius Ziekenhuis in Breda. Meer dan 700 Rabobankgebouwen hebben we voorzien van automatische deuren. Binnenkort gaan we beginnen met de toegang van Carré. Dat wij door KLM aangezocht zijn, lag ook wel voor de hand. Besam en de luchtvaart liggen elkaar goed: op meer dan 200 luchthavens zijn

Besam deuren geïnstalleerd, waaronder recentelijk het nieuwe Barcelona Airport."

Service

Plokhoo: "Besam produkten "an sich" zijn goed en dat wordt ook de markt onderkend. Maar met een goed produkt alleen ben je er nog niet. Nazorg en service moeten optimaal zijn. Immers, een niet of slecht functionerende deur is een "crime" en kan voor nogal wat overlast of financiële schade zorgen. In geval van storingen moet je er dus snel bij zijn. Daarom heeft Besam een 24 uur servicedienst. We hebben continu 22 serviceauto's langs de weg. Afhankelijk van de urgentie kunnen wij binnen het uur ter plaatse zijn. 80 tot 90% van alle gemelde storingen verhelpen wij binnen 24 uur. Service vormt met produktkwaliteit en de aantrekkelijke prijsbeleid van Besam de pijler van ons succes."

Besam Nederland BV
Zuidplein 4
6717 LV Ede
Postbus 8155
6710 AD Ede
telefoon 08380-35522
telefax 08380-38346

Toegangscontrole in kantoorgebouwen.



besam 
automatische deuropeners

11 van de 22 serviceauto's en monteurs van de 24 uur servicedienst van Besam voor het kantoor van Besam Nederland BV in Ede.



De carroussel is voorzien van een "speed-control" die er voor zorgt dat personen de deur niet sneller handmatig rond kunnen draaien dan de ingestelde draaisnelheid. Bij stroomuitval is de deur handmatig te bedienen - mits niet mechanisch vergrendeld. Hiertoe wordt middels een trekkabel, buiten de carroussel, de aandrijving ontkoppeld.

Besam programma

De KDAC-4 toegangscontrole carroussel is een van de modellen uit het brede programma automatische deuren van Besam. Deze Zweedse fabrikant produceert al zo'n kleine dertig jaar automatische deuren en groeide op dit gebied uit tot een van 's werelds grootste fabrikanten. Ook in Nederland is Besam inmiddels marktleider in automatische toegangen voor voetgangersverkeer. Besam werkt wereldwijd en heeft in 14 landen, waaronder Nederland,

Vervolg van pagina 1.

Conclusies bij het onderzoek

Een aantal conclusies uit voornoemd onderzoek maken het beeld rond de externe criminaliteit tegen het bedrijfsleven nog een stuk duidelijker:

- de tegen bedrijven gepleegde delicten worden maar zeer ten dele gemeld aan de politie, hierdoor ontstaat een nogal vertekend beeld;
- de meeste bedrijven zijn verzekerd tegen inbraak, maar slechts 37% van de inbraakschade blijkt te worden vergoed;
- 17% van de bedrijven doet helemaal niets aan de beveiliging van gebouwen, 27% is professioneel beveiligd, dat wil zeggen dat de gebouwen vrijwel allemaal zijn voorzien van een inbraaksignaleringssysteem;
- deze professioneel beveiligde bedrijven hebben in 1988 rond de 1 miljard gulden aan extra beveiliging van de opstallen uitgegeven;
- slechts een kwart van de bedrijven besteedt expliciet aandacht aan beveiliging van goederen-transport; daar slaagt dan ook 70% van de inbraken.

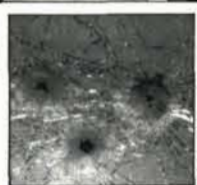
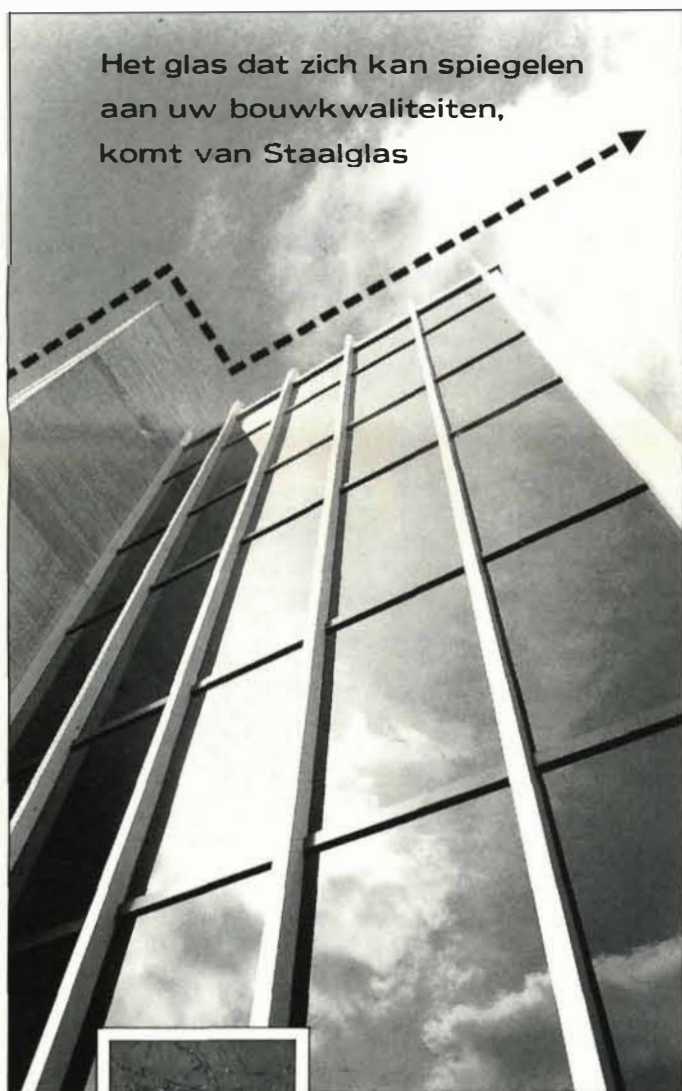
Criminaliteit op de bouwplaats

Een bijzondere vorm van criminaliteit is die op de bouwplaats. Evenals andere branches kampt ook de bouw de laatste jaren in toenemende mate met vernielingen, brandstichtingen, diefstal en inbraken op de bouwplaats. De directe schade die daardoor ontstaat wordt gevolgd door de niet altijd zo gemakkelijk te becijferen - vaak zeer uiteenlopende - hoge kosten voor de vertragingen die door criminaliteit optreden in de voortgang van de bouw. Jaarlijks kost de criminaliteit op de bouwplaats meer dan 357 miljoen gulden. Ook dit cijfer blijkt uit voornoemde publikatie van het ministerie van Justitie. In dit bedrag wordt 49 miljoen gulden opgevoerd voor indirecte schade en 25 miljoen gulden voor professionele beveiliging. Het restant van 283 miljoen gulden betreft de externe en interne criminaliteit. Tot de externe criminaliteit rekent men: vernieling, inbraak, diefstal, bedreiging en brandstichting. Tot de interne criminaliteit rekent men: werknemers die zich bedrijfsgoederen, -gelden en -kennis toe-eigenen, vernielingen plegen. Uit het onderzoek blijkt dat de meeste bedrijven



Poortbeveiliging

Het glas dat zich kan spiegelen aan uw bouwkwaliteiten, komt van Staalglas



Hoe mooi of hoe veilig u het ook wilt maken, Staalglas heeft er het glas voor. Structural-glazing gevels, zonabsorberende, zonnereflekterende en geluidsisolerende beglazing. Brand-, kogelwerende en inbraakvertragende beglazing. Voor optimale veiligheid, al naar gelang de praktische omstandigheden vereisen. Wilt u meer weten over de nieuwste ontwikkelingen in veiligheids-glas? Neemt u dan even contact op met Staalglas. Want glas, daar steekt meer achter!



staalglas bouw bv

Postbus 6868, 4802 HW Breda
Telefoon: 076-418200.
Telefax: 076-411902

PROFESSIONALS IN VEILIGHEIDSGLAS

niet zo goed op de hoogte zijn van door werknemers gepleegde criminaliteit. Het moet voor hen dan ook verrassend zijn dat volgens dit onderzoek de schade door interne criminaliteit in de bouw zelfs hoger ligt dan de schade die door externe criminaliteit ontstaat.

Aangezien interne criminaliteit bovendien ook belangrijke negatieve effecten in de niet-materiële sfeer kan hebben, zoals verlaging van de arbeidsmoraal, verslechtering van de werksfeer en normvervaling, kan gesteld worden dat de bouw opvallend veel schade ondervindt van deze vorm van criminaliteit.

Preventie

Met een juiste combinatie van preventieve maatregelen kan doorgaans een aanmerkelijke verbetering van dit soort zaken worden

bereikt. De maatregelen moeten dan wel op elkaar worden afgestemd en planmatig worden ingevoerd en worden onderhouden. Aan goede wil ontbreekt het vaak niet in de bouw; er wordt op het gebied van preventie soms vrij veel geïnvesteerd. Bij nadere beschouwing blijkt evenwel dat het vaak weer "achter de feiten aanhollen"-oplossingen zijn, met derhalve weinig of geen effect van de preventiemaatregelen. Een goed initiatief komt van de zijde van de grotere aannemers. In verenigingsverband (VGBouw) heeft men samen met verzekeraars en beveiligingsdeskundigen modellen voor de aanpak van het euvel ontwikkeld. Men toont daarbij de bereidheid preventie-kennis en -ervaring uit te dragen aan andere collega's en ze waar nodig te ondersteunen.

**FRITS
BODE**

NEDERLAND BV

Rudonk 6, 4824 AJ Breda
Postbus 3950, 4800 DZ Breda
Telefoon 076-410440
Telefax 076-410200

FRITSBODE Nederland b.v. adviseert, ontwerpt en produceert doelmatige afsluitingen voor gebouwen. Grote know-how op het gebied van deuren voor alle soorten bouwprojecten en beveiligingssytemen voor parkeergarages, banken, hangars etc.

ARKO
uitgeverij

STEDEBOUW & ARCHITECTUUR intermediair voor de bouw

Het periodiek Stedebouw & Architectuur verschijnt tien maal per jaar. Het magazine wordt gratis verzonden naar onze abonnees in de bouwrijverheid. De lezerskring wordt gevormd door eigenaren, directeurs of leidinggevende functionarissen bij bedrijven of instanties als architectenbureaus, woningbouwverenigingen, de afdeling Planologie en Openbare werken van de grotere gemeentes in Nederland, bouw- en aannemingsmaatschappijen, adviesbureaus voor de bouw en projectontwikkelingsmaatschappijen alsmede grond-, weg- en waterbouwbedrijven. Toezending geschiedt uitsluitend per post op naam.

Gedrukte oplage 10.000

UITGEVER

ARKO
Postbus 616,
3430 AP Nieuwegein
Telefoon: 03403-76933
Telefax: 03403-80600

REDACTIE-ADRES

Essenkade 4
3992 AA Houten

BLADMANAGER

H.J.A.H. Hendriks

REDACTIE EN SAMENSTELLING

Wijnand Beemster
Henk Hendriks
Wim Kooyman

ADVIEZEN

H.A. Stienstra, preventie ingenieur

ZETWERK, MONTAGE EN DRUK- WERK

Lunodruk bv, Houten

LITHOGRAFIE

Repro Van Zijl, Utrecht

LOSSE NUMMERS

Losse nummers f 7,50 (excl. porto)

Reprorecht

Het verlenen van toestemming tot publicaties in dit tijdschrift houdt in dat de uitgever met uitsluiting van ieder ander onherroepelijk door de auteur gemachtigd is de door derden verschuldigde vergoedingen voor kopiëren, als bedoeld in art. 17 lid 2 van de Auteurswet 1912 en in het Koninklijk Besluit van 20 juni 1974 (Stb. 35) ex art. 16b van de Auteurswet 1912, te innen en of daartoe in en buiten rechte op te treden.

Bon voor gratis abonnement S & A

Naam: _____

Functie: _____

Adres: _____

Postcode: _____

Plaats: _____

Stuur op naar:
ARKO uitgeverij
Postbus 616
3430 AP Nieuwegein

Criminaliteitsrisico analyse bepalend bij afstemming kantoorbeveiliging

De beveiliging van kantoren is een combinatie van de fysieke conditie van een gebouw en zijn installaties, de onontbeerlijke instructies aan mensen en de door hen op te brengen discipline. Allemaal doodnormale zaken waarbij de basis wordt gevormd door het gebouw, de installaties en de inrichting. Precies die zaken waarbij een ontwerper zijn invloed moet aanwenden. Toegespitst op het onderwerp "beveiliging tegen criminaliteit" gaan we hierbij in op enkele onderdelen van een meeromvattend pakket.

Beveiliging loont

Het blijkt dat bewaking/toegangsbeheer voor kantoren een dermate belangrijk onderwerp is geworden dat daarmee rekening moet worden gehouden in het ontwerp voor nieuw- en verbouw. Verder blijkt dat met het inbouwen van fysieke beveiliging geld valt te besparen in de beheerfase. Een ontwerp waar beveiliging is ingebouwd levert zijn geld op in de exploitatie-rekening. Tenslotte zal zo'n ontwerp met "inbouwbeveiliging" bovendien esthetisch/architectonisch hoger scoren. Het achteraf aanbrengen van voorzieningen is immers in het algemeen vaak lelijk.

Ontwerper en beheerder kunnen kortom niet meer om het onderwerp beveiliging heen. En dat is ook logisch. Tengevolge van de sterke toename van de criminaliteit in de afgelopen jaren lijkt het er (helaas) op dat bij veel kantoorgebouwen beveiliging niet langer als "luxe" mag worden beschouwd. Criminaliteit kost het individu en de gemeenschap steeds meer. Het betreft hier niet alleen hoge kosten in meetbare geldbedragen, maar ook emotionele "kosten" als gevoelens van onveiligheid bij de gebruikers. Niet

alleen op basis van het principe dat voorkomen beter is dan genezen, maar ook op grond van een kosten/batenvergelijking kan men stellen dat beveiliging steeds lonender wordt.

Toch past hier een waarschuwing: de criminaliteitsrisico's zijn niet overal even groot. Het lijkt een aanemelijke veronderstelling dat een kantoorgebouw in de binnenstad van Rotterdam andere risico's kent in vergelijking tot eenzelfde kantoor in een dorp in Friesland. De beveiliging moet zijn afgestemd op de risico's die verwacht kunnen worden.

Meerdere wegen

Bij het bouwtechnisch beveiligen van een kantoorgebouw kunnen meerdere wegen worden bewandeld. We noemen er enkele.

In theorie zou rond het kantoorgebouw een hoge sterke **afscherming** kunnen worden opgetrokken, met daarin een sterke afsluitbare in- en uitgang. Gevels, gevelopeningen, dak en souterrain zouden rondom als een sterke **buitenschil** kunnen worden uitgevoerd.

Ook kunnen we het kantoorgebouw laten voor wat het is, maar op die plaats(en) waar het nodig is wordt



Kantoor op poot; weinig problemen.

een sterk **compartiment** aangebracht. Wederom kunnen we het gebouw laten voor wat het is, maar plaatsen we het gebouw op een hoge, sterke **plint of poot**.

Alhoewel laatstgenoemde oplossingen in de praktijk wel worden toegepast, zal men in zijn algemeenheid tot een "mix" van maatregelen komen: voldoende aandacht voor afscherming rond het gebouw (indien mogelijk), gecombineerd met buitenconstructies van voldoende fysieke weerstand en compartimentering. Deze maatregelen zullen veelal worden afgerond met elektronische systemen voor toegangscontrole en inbraaksignalering.

Compartimentering

We kunnen een kantoorgebouw met inhoud in zijn geheel trachten te beschermen tegen dreigende criminaliteitsrisico's. Die risico's blijken in het kantoorgebouw evenwel niet zo gelijkmatig te zijn verspreid, zodat het zinvol is de zeer risicovolle plekken te isoleren van de rest en ze afzonderlijk een hogere graad van beveiliging mee te geven. Men duidt deze benadering vaak aan met de term "compartimenteren". Dat is een reeds lang bestaande benadering, want al sinds mensenheugenis brengt men in kantoren bijvoorbeeld geld in een kluisruimte onder of dossiers in speciale voor dit doel gebouwde archief ruimten.

We kunnen bij de beveiliging van kantoren de volgende belangrijke compartimenten onderscheiden:

- **computerruimten**
- **archief ruimten**
de traditionele ruimten voor veel dossiers met papier, alswel de steeds meer in opkomst zijnde archief ruimten voor magnetische informatiedragers
- **kluisruimten**
de min of meer traditionele – zeer sterke – inbraak- en brandwerende kluisruimten
- **brand- en inbraakwerende kasten**
de "losse eenheden" die afhankelijk van hun constructie zijn bedoeld voor
 - brand- en inbraakwering
 - brandwering (algemeen)
 - brandwering (specifiek voor magnetische informatiedragers; "Data-safes")
- **ruimten voor geldzaken**
ruimten waarin bijvoorbeeld het geld wordt geteld
- **bewakingsruimten**
ruimten met een specifieke functie binnen de beveiliging van het kantoorgebouw.

Het criminele risico rond het compartiment kan vrijwel nooit los worden gezien van het brand(stichtings)risico.

Computerruimten

Het ontwerp voor een computerruimte is zeer zeker bij grotere computers (soms lijkt het kantoorgebouw "meer computer dan kantoor") een specialisme voor de grote computerfabrikant. Het verdient derhalve aanbeveling deze fabrikant reeds in een zo vroeg mogelijk stadium in het ontwerp te betrekken. De computerruimte zoals hier bedoeld kunnen we onderverdelen in ruimten voor bijvoorbeeld:

- operateurs
- klimaatregeling
- automatische brandblusinstallatie
- opslag materiaal
- systeembeheerder
- secundaire opslag informatiedragers

Deze ruimten dienen als één geheel gecompartmenteerd te zijn van de rest van het kantoorgebouw. Wanneer de definitieve plaats voor de computerruimte nog niet is bepaald, is het goed om te bedenken dat er nogal wat wensen voor het ontwerp van de lokatie bij de computerspecialisten liggen. Vrij vertaald komen ze er op neer dat de computerruimte gemakkelijk maar tevens goed controleerbaar bereikbaar moet zijn, en zo min mogelijk aan invloeden van buitenaf onderhevig moet zijn. Bijvoorbeeld geen hinderlijk zonlicht of productien/of verkeerslawaai; kortom een soort "oase" in het kantoorgedruis.

- garderobe en toiletruimten in het door het toegangscontrolesysteem beveiligde gebied
- een opslag van papier en dergelijke (dagvoorraad), eveneens in het beveiligde gebied
- binnenwanden met slagwerend glas
- een persoonsgebonden toegangscontrole voor data-archief ruimten

Datakluisen

Magnetische informatiedragers beschermt men niet in betonnen kluisen met wanden van 200 mm of dikker. Vocht uit het beton zal bij brand als waterdamp in de kluis terechtkomen, waardoor de relatieve vochtigheid oploopt tot boven de 85%, de fatale grens voor magnetische informatiedragers. Ook archief ruimten gebouwd volgens DIN 4102 zullen niet voldoen. Data-kluisen (en de kleinere "data-safes") zullen moeten voldoen aan de in Europa gehanteerde "VDMA-norm 24991" (VDMA: Verband Deutsche Maschinen- und Anlagenbau e.V. te Frankfurt).

Deze eisen en beproevingsmethoden gaan vrij ver, hetgeen mag blijken uit het volgende:

- datakasten en -kluisen worden minstens één uur en maximaal twee uur verhit tot 1000 graden Celsius, waarna een natuurlijke afkoeling (in de oven) volgt
- ze worden blootgesteld aan plotselinge extreme temperatuurverschillen
- ze moeten de eigenschappen van "de kooi van Faraday" hebben

Stichting Bouwresearch: onderzoek beveiliging van gebouwen

De Stichting Bouwresearch (SBR) stelt zich onder meer ten doel de kennis op het terrein van de bouwkundige beveiliging te vergroten en te verspreiden. Binnen dit kader functioneert de in 1986 geformeerde SBR-studiecommissie 02-06 "Beveiliging van gebouwen". Deze studiecommissie heeft als taak de ontwerpuitgangspunten voor bouwkundige beveiliging op een rijtje te zetten, en waar nodig nieuw te formuleren. Daarbij wordt aangesloten op de bestaande en in ontwikkeling zijnde beveiligingsnormen. In de studiecommissie zijn onder meer de BNA (architecten), het ministerie van Justitie (Directie Criminaliteitspreventie) en vastgoedbeheerders (waaronder PTT en Banken) vertegenwoordigd. Het SBR-onderzoek mondt uit in een serie van geïllustreerde handleidingen die bedoeld zijn voor iedereen die te maken heeft met het ontwerp, de bouw en het beheer van gebouwen, zoals: • ontwerpers • beleggers • opdrachtgevers • beheerders • adviseurs.

Een serie praktische handleidingen

Inmiddels verschenen in de serie "Beveiliging van gebouwen" vijf delen welke betrekking hebben op de volgende bouwtypen:

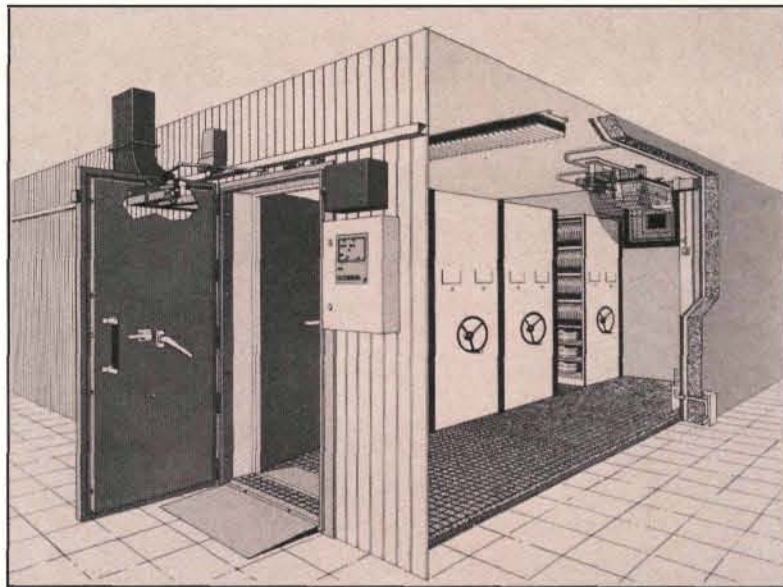
■ EENGEZINSWONINGEN	SBR-publikatie nr. 160 1987, 117 pagina's, f35,50
■ MEERGEZINSWONINGEN	SBR-publikatie nr. 170 1988, 129 pagina's, f42,50
■ WINKELS	SBR-publikatie nr. 180 1988, 209 pagina's, f55,50
■ KANTOREN	SBR-publikatie, nr. 205 1989, 140 pagina's, f37,00
■ BEDRIJFSGEBOUWEN/ TERREINEN	SBR-publikatie nr. 210 1990, 150 pagina's, f40,00
■ SCHOLEN	SBR-publikatie nr. 215 (verschijnt november 1990)

Bestellingen

Bestellingen: telefonisch, per telefax of per brief bij de Stichting Bouwresearch (SBR). Prijzen zijn inclusief BTW en verzendkosten. Een factuur wordt u toegezonden. "SBR-speurbericht" en een overzicht van de SBR-publikaties zijn gratis verkrijgbaar.

SBR

Stichting Bouwresearch
Postbus 1819
3000 BV Rotterdam
Telefoon: (010) 4117276/ 4123528
Telefax : (010) 4130175



Datakluis.

De voorkeur gaat uit naar computerruimten in één horizontaal vlak. Een uitbreiding naar een verdieping hoger of lager is dus niet gewenst. Met het reserveren van ruimte voor uitbreiding zal dus rekening moeten worden gehouden.

De specifieke onderwerpen zoals: computervloeren, klimaatregeling, verlichting, vloer- en wandbedekkingen, noodstroomvoorziening, geluidsniveau, overspanning, bekabeling enz. dienen aan specialisten te worden overgelaten.

Toegang computerruimte

Het computerruimtegebied dient door een toegangscontrolesysteem te worden beschermd tegen ongewenste bezoekers. Maatregelen die de bewegingen van het personeel en de materiaalstroom controleerbaar maken zijn onder meer het toepassen van:

- één entreepartij
- een toegangscontrolesysteem
- sloten met persoon- en tijdregistratie op van belang zijnde deuren

ben en extreme magnetische invloeden kunnen weerstaan

- tijdens en na de test mag de temperatuur binnen bepaalde grenzen stijgen terwijl de relatieve vochtigheid niet meer mag bedragen dan 85%.

De Duitsers hebben met deze VDMA-normen en bijbehorende klasseringen de datakasten en kluisen goed "im Griff", en dat is maar goed ook, want er zijn nogal wat misverstanden op dit gebied, hetgeen de bekende misleidingen in de markt tot gevolg heeft.

Hoe bouwt men nu deze kluisen? Er zijn twee benaderingen: het bouwen van een geheel nieuwe datakluis, of het verbouwen van een bestaande brandwerende archief-ruimte tot een datakluis.

Datakluisen zoals hier in het kort geschetst beschermen de inhoud tegen brand, rook, water(damp), in- en uitstraling van hoogfrequent-signalen, magnetische stralen, en zijn verder explosie- en inbraakwerend.

Inbraakpreventie B.V.: Gespecialiseerd in totaalbeveiliging

"Vanaf een dievenklauw tot en met elektronische signalering en doormelding." Zo vat een medewerker kort en bondig het beveiligingsprogramma van Inbraakpreventie B.V. samen. Inbraakpreventie B.V., 16 jaar geleden opgericht en als een van de eerste erkend door Uneto en SSC, is een onafhankelijke specialist op het gebied van bouwkundige en elektronische beveiliging, brandbeveiliging en toegangscontrole van particuliere woningen, kantoorgebouwen, banken en bedrijfspanden.

Inbraakpreventie B.V., gevestigd in een monumentaal pand in de binnenstad van Amsterdam, treedt op als beveiligingsadviseur. Daarnaast

ontwerpt de onderneming, op basis van risicobeoordelingen en preventierichtlijnen in beveiliging, beveiligingsplannen. Een derde taak, de

uitvoering van de beveiligingsplannen, wordt verricht door de buitendienst, bestaande uit professionele, officieel gescreende en zich legitiemerende vakmensen. Na montage zorgt de buitendienst voor een 24 uur service. Deze taken worden ook afzonderlijk van elkaar uitgevoerd. Een opdrachtgever die alleen advies of een beveiligingsplan wenst, kan terecht bij Inbraakpreventie. Zo ook iemand met eigen, reeds uitgewerkte ideeën. Al dan niet als hoofdaannemer voert Inbraakpreventie zo'n plan uit.

Combinatie

In toenemende mate combineert Inbraakpreventie elektronica en bouwkundige beveiligingen.

"Nogal wat panden zijn met bouwkundige maatregelen uiterst bevredigend te beveiligen. We zien nu echter een groeiend aantal gevallen waar meer nodig is. Zelfs in dicht bevolkte buurten neemt de installatie van elektronische beveiligingen een hoge vlucht. Elektronische voorzieningen worden dan samen met bouwkundige beveiliging geïnstalleerd. Wij zijn erin geslaagd



Het monumentale pand van Inbraakpreventie B.V. in de binnenstad van Amsterdam.

sche alarmsystemen, deurvideo- en intercomsystemen kunnen wij gebouwen en particuliere woningen totaal, elektronisch en bouwkundig, beveiligen."

Beveiliging overheidsgebouw

"Een mooi voorbeeld van totaalbeveiliging, zoals wij dat uitvoeren, is een overheidsgebouw geweest. In de pui van dit gebouw hebben we een stalen deur en slagvaste beglazing aangebracht. Een hands-free toegangscontrolesysteem en een video-intercom zijn door ons geïnstalleerd. Rolliken en veiligheidssloten schermen makkelijk bereikbare segmenten af. Door het gehele gebouw is signaleringsapparatuur aangebracht, zowel infra-rood, ultra-sonoor als seismische contacten voor zwerfsignalering. Inbraakpreventie plaatste tevens een datakluis voor floppy's e.d. Alle onderdelen van het totale beveiligingsplan zijn via een multiplexkabel aangesloten op een centraal controle paneel. In geval van stroomuitval of -storingen blijft de elektronica functioneren: noodstroomvoorziening maakt deel uit van het systeem." "Bij dit grootschalige project hebben we eens te meer bewezen een solide partner te zijn op het gebied van bouwkundige en elektronische beveiliging. Niet voor niets geniet Inbraakpreventie B.V. het vertrouwen van binnen- en buitenlandse regeringsinstanties en verzekeringsmaatschappijen."

Voor meer informatie:

Inbraakpreventie B.V.
Lijnbaansgracht 297
1017 RN Amsterdam
Telefoon 020-244444
Telefax 020-279233



inbraakpreventie bv
onafhankelijke beveiligingsspecialisten



UNETO
erkend
installateur.



Erkend
slotenexpert.

Automatische parkeerbeugel: nieuw produkt RAC Ad de Lange B.V.

RAC Ad de Lange B.V., gevestigd in Rijsenhout, ontwikkelde in samenwerking met het Italiaanse Came een automatische parkeerbeugel. De stevige parkeerbeugel wordt aangedreven door een motor met spindel en is door middel van een handzender vanuit de auto te bedienen.

Parkeerbeugels zijn een bekend fenomeen in onze overvolle binnensteden. Het is vaak de enige mogelijkheid om een parkeerplaats af te zetten. Conventionele parkeerbeugels moeten echter handmatig worden ingesteld. Voor de automobilist geeft dat nogal wat overlast. Hij moet zijn auto uit en met een sleutel de parkeerbeugel installeren. De beugel is doorgaans vervuld en intussen stagneert de auto de verkeersstroom. De automatische parkeerbeugel, UNIPARK genoemd, lost die problemen op. Vanuit de auto wordt de beugel met een handzender bediend en in een mum van tijd is de parkeerplaats afgezet of berijdbaar gemaakt. UNIPARK bestaat uit maximaal drie componenten: - Parkeerbeugel, gemon-

teerd op een fundatie. (RAC Ad de Lange adviseert Agraton 80x120x14 cm betonplaten, ook 200x100 cm Stelcomplaten of 60-60 tegels zijn mogelijk.); - ABS waterproof besturingskastje met trafo. Deze kan zowel binnen als buiten een gebouw worden gemonteerd. De trafo zet 220 V om naar 24 V, nodig voor de aandrijving van de beugel; - Optioneel is de antenne. Nabij de parkeerplaats gemonteerd wordt door de antenne het bereik van de handzender verhoogd van 20 naar maximaal 50 meter. RAC Ad de Lange B.V., exclusief importeur van Unipark, levert de beugel met besturing en travo al vanaf 995 gulden.

Automatische ketting-afsluiting

Een recent produkt van RAC is de

automatische ketting-afsluiting. Op plaatsen waar slagbomen een storend element zijn en de omgeving ontsieren is deze vandaalbestendige, maar vriendelijk ogende automatische ketting-afsluiting een ideale oplossing. CAT, aldus de naam van dit produkt dat ook weer afkomstig is van het Italiaanse Came, bestaat uit twee zware verzinkte stalen pijlers, met een oppervlaktelaag voorzien van poedercoating. Een van de twee pijlers is uitgerust met een fase motor en nylon katrollen voor de besturing van de ketting. De ingebouwde motor heeft een terugdraaiblokkering en is te bedienen met handzender, kaartlezer, sleutelschakeler e.d. Een tegenwicht in de tweede pijler zorgt voor de balans van de beweegbare ketting. Tussen de pijlers is een zware ketting gespannen (max. kettinglengte 8 m, schakellengte 38 mm, doorsnee schakels 10 mm). In noodsituaties (bijv. stroomuitval) kan de ketting handmatig worden ontgrendeld. In de ketting is namelijk een slot gemonteerd dat met behulp van een sleutel geopend kan worden. Pijlers en ketting hebben bescheiden afmetingen en zijn door de eenvoudige vormgeving in elke bouwkundige omgeving toe te passen. Het systeem wordt gebruikt voor het afsluiten van privé parkeerplaatsen en -terreinen, evenals afsluiting vanritten van terreinen, garages en privéwegen.

Speedstopper

RAC is sinds kort importeur van een opmerkelijk Engels produkt, de speedstopper. Een verkeerdrempel gemaakt van een hoogwaardige kwaliteitsrubber. Met behulp van 100 en 150 cm lengtes zijn drempels samen te stellen voor elke weg-



Unipark parkeerbeugel.

breedte. Door een unieke montage-set zijn voorbereidende werkzaamheden niet nodig en kan installatie snel worden gerealiseerd (in minder dan 1 minuut 500 cm drempel). De drempel kan ook weer snel worden verwijderd, vervangen of verplaatst. De zwarte Speedstopper is door heldere gele strepen en krachtige reflectoren 24 uur zichtbaar. Er zijn verschillende uitvoeringen met variabele snelheidsbeheersing leverbaar. Zoals Speedstopper SR10 (10/15 km/uur) en SR15 (15/25 km/uur).

Voor meer informatie:



Boeierstraat 22
1435 LL Rijsenhout
Postbus 332 - 2130 AH Hoofddorp
Tel.: 02977-41304/41308
Fax: 02977-26935



TNO-Bouw ontwikkelde instrumenten om beveiligingsbeslissingen te onderbouwen

Het beveiligen van gebouwen is in veel gevallen nog steeds natte vingerwerk. Met uitzondering van banken en verzekeringsmaatschappijen, die doorgaans wat gestructureerder werken, wordt de keuze voor een pakket van beveiligingsmaatregelen nog steeds bepaald door de "dikke duim", intuïtie aangevuld met wat ervaring. "Hard" materiaal of gereedschap voor een weloverwogen keuze ontbreekt. Gevolg is een enorme kapitaalvernietiging.

TNO-Bouw

RijksGebouwenDienst (RGD) was een van de instituten die paal en perk wilde stellen aan slecht renderende beveiligingsmaatregelen. Deze dienst gaf in 1987 opdracht aan TNO-Bouw om een instrument te ontwikkelen waarmee een optimale beslissing mogelijk zou zijn. "RGD wilde een beslismodel waarmee de voor- en nadelen van bepaalde maatregelen duidelijk gemaakt konden worden. Tevens moest snel een overzicht van de consequenties van alternatieve maatregelen geproduceerd kunnen worden." Aldus ir. S.E. van Manen, medewerker van TNO-Bouw. Van Manen kreeg de opdracht in zijn portefeuille.

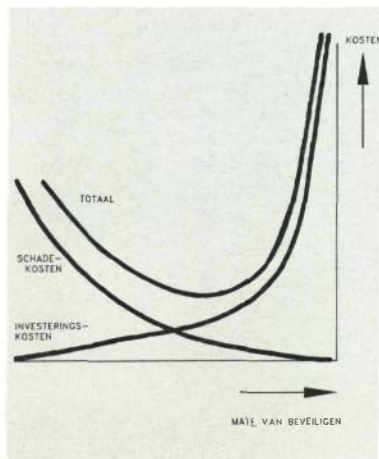
Economisch motief

Na een eerste ordening van gegevens uit literatuuronderzoek en gesprekken met experts ontwikkelde Van Manen een beslismodel met als basis het economisch motief.

Van Manen: "Een opdrachtgever zal zich bij de keuze van een bepaald beveiligingssysteem laten leiden door een aantal factoren. Zoals de aard van de bedreigingen, de uitvoerders van de bedreigingen, de verwachte schadeposten als bedreigingen daadwerkelijk worden uitgevoerd, de mogelijke beveiligingssystemen en overige condities. Tot de laatste categorie reken ik immateriële lasten als aantasting van de werksituatie, psychologische druk e.d. De beslisser weegt al deze factoren mee bij het kiezen van een systeem. Kiezen impliceert een keuze uit alternatieven. Wanneer nu een volledig overzicht van alternatieven beschikbaar is en de alternatieven niet verschillen qua inhoud, prestatie, kwaliteit e.d. dan zal het goedkoopste alternatief worden gekozen. Dit is de meest eenvoudige beslissing. Wanneer echter de werkelijkheid, of zo men wil het lot, een woordje meesprekt, wordt de zaak een stuk gecompliceerder. Immers, de keuze van een alternatief heeft in de praktijk gevolgen. Dat wil zeggen: de onderscheiden alternatieven zullen de kans op diverse gevolgen verschillend beïnvloeden. Ook deze verschillen wegen mee in de beslissing en maken het beslismodel een orde-grootte gecompliceerder. Je kunt dus niet volstaan met een lijstje overzichten van alternatieven en hun respectieve prijzen, maar je zult ook inzicht moeten geven in de mogelijke gevolgen en de kans op die gevolgen, gegeven een gekozen alternatief. Het uitgangspunt dat het alternatief met de laagste kosten wordt gekozen, de eerder genoemde eenvoudige oplossing, moet daarom zo worden aangepast dat naar de laagste "verwachte" kosten wordt gezocht, uitgedrukt in het produkt van kans-op-een-gevolg en de schade-die-het-gevolg-met-zich-meebrengt." Van Manen zette hiervoor een formule op met als elementen:

- de vaste, directe kosten van een bepaald beveiligingspakket (i)
- de kans op realisatie van bedreiging (j) bij toepassing van pakket i;
- de schade bij realisatie van bedreiging j bij toepassing van pakket i;
- het totaal aantal bedreigingen bij toepassing van pakket i.

Grafisch zou je dan een XY-diagram samen kunnen stellen waarbij je op de X-as de beveiligingsmaatregelen uitzet en op de Y-as de schadekosten als gevolg van onvoldoende beveiliging. De resultante van de parabolen (zie ook bijgaande grafiek) geeft dan een optimum cq. de minimale kosten aan.



Knelpunten

Op zich lijkt de formule een adequaat hulpmiddel. Maar zo eenvoudig is het niet. Van Manen signaleert enkele knelpunten: "Elk alternatief is gericht op het reduceren van de kans op ongewenste gevolgen en eventueel het reduceren van de schade van de mogelijke gevolgen.

Een tweede probleem heeft betrekking op de wijze van kiezen. Degene die beslist over beveiliging redeneert niet volgens het OF/OF principe. Hij kan beslissen dat EN een hek EN een TV-circuit EN . . . noodzakelijk zijn.

De oplossing voor dit "cumulatieve" probleem is dat een aantal pakketten van beveiligingsmaatregelen worden getoetst. Een pakket is een combinatie van maatregelen die een bepaalde beveiligende werking voorstaan. Elke maatregel kan dan op zichzelf weer genuanceerd en getoetst worden.

In het algemeen kun je stellen dat het model theoretisch goed op poten staat, alle factoren die van belang zijn bij het proces van beveiliging zijn er in opgenomen. Ook het computerprogramma dat op het model werd geënt biedt perspectieven. Nogmaals, theoretisch is de zaak dus in orde: het model genereert een optimale beslissing en maakt de materie doorzichtiger. In kwalitatieve zin hebben we een bevredigend resultaat bereikt. Het belangrijkste probleem is echter nog niet opgelost en dat is de kwantificering van gegevens. Het getalsmatig beoordelen van kansen (frequenties), met name de verandering van de kansen bij het toepassen van beveiligingsmaatregelen, en schade's blijkt erg moeilijk. De informatie is of niet aanwezig of erg verspreid. In het vervolgonderzoek heb ik dit probleem getracht op te lossen."

Vier instrumenten

Van Manen: "Door gebrek aan de juiste data kwam het eerste model dus niet helemaal uit de verf. Gegeven de slechte beschikbaarheid van data hebben we in de tweede fase van ons onderzoek, de kwantifice-



TNO-Bouw houdt zich ook bezig met brandveiligheid.

- een handboek, waarmee receptmatig kan worden opgezocht welke maatregelen het meest geschikt zijn (dit instrument is opgebouwd uit meerdere tabellen);
- een expertsysteem op basis van kennis zoals die nu bij beveiligings-experts aanwezig is, gecombineerd met data;
- een expertsysteem zoals hiervoor genoemd maar dan in combinatie met het beslismodel uit de eerste fase van het onderzoek.

Tabel

RGD, opdrachtgever van het onderzoek, koos voor het eerste hulpmiddel, de tabel. Een van de argumenten die bij de keuze een rol speelde was de eenvoud. Van Manen: "Het gebruik van een tabel is de meest eenvoudige vorm van een hulpmiddel bij het nemen van de beveiligingsbeslissing. Op grond van de tabellen, waarin relevante parameters als locatie, type gebouw zijn opgenomen, komt de "decision-maker" als vanzelf tot de juiste beslissing, c.q. het juiste pakket beveiligingsmaatregelen.

Het typegebouw wordt als variabele in de tabel geplaatst; aan de hand van deze variabele wordt de keuze voor een pakket van beveiligingsmaatregelen bepaald."

"Het samenstellen van de tabel vergt relatief weinig inspanningen," oordeelt Van Manen. "Na een aantal interviews met deskundigen is het al mogelijk om een eerste opzet te maken. In een mannaand moet een prototype geproduceerd kunnen worden. De eerste opzet kan vervolgens worden aangevuld en "up-dated". "Up-dating" gaat vrij simpel: uitgaande van ontwikkelingen op het gebied van de diverse beveiligingsmaatregelen, toe- of afname van de frequentie van de diverse soorten bedreigingen, veranderde gevoelswaarde ten opzichte van roerende en onroerende goederen, kortom al die tijdsafhankelijke factoren, kunnen na verloop van tijd in de tabel worden ingevoerd."

TNO-Bouw

In het vakgebied van de bouw neemt TNO-Bouw (v/h IBBC-TNO) als praktijkgerichte onderzoekinstelling een onafhankelijke plaats in tussen de advieswereld en de technische universiteiten.

TNO-Bouw verricht vanuit die positie onderzoek in opdracht van o.a. overheidsinstellingen, bouwondernemingen, toeleveringsbedrijven, branche-instellingen en adviseert deze opdrachtgevers ten behoeve van beleid, ontwerp, constructie, materiaalgebruik, kwaliteitszorg, onderhoud, beheer en schade.

Activiteiten van TNO-Bouw worden uitgeoefend op de werkbieden bouw- en materiaaltechnologie, bouwfysica, installaties, binnenmilieu, constructies, houttechnologie, numerieke mechanica, dynamica, bouwinformatica, brandveiligheid, technische regelgeving, beleidsstudies en kwaliteitszorg.

Bij TNO-Bouw werken ruim 300 mensen en het beschikt over een scala van geavanceerde onderzoeksfaciliteiten. TNO-Bouw is daardoor in staat vele facetten van bouwkundige, bouwtechnische of markttechnische vraagstukken de aandacht te geven die zij verdienen en de optimale oplossing te bieden voor het vraagstuk in zijn geheel.

De tabel heeft ook tekortkomingen. "Het is niet mogelijk alle (invloeds)parameters op te nemen en ook over de belangrijkheid van de verschillende parameters zullen deskundigen van mening verschillen. Desondanks biedt de tabel perspectieven. Nogmaals, het opstellen van een dergelijk eenvoudig hulpmiddel kan relatief snel gebeuren; het is overzichtelijk en de onderhoudbaarheid is ook goed. Er is bovendien niet veel specifieke vaardigheid vereist voor het aanpassen van dit model en je kunt er beveiligingsbeslissingen redelijk adequaat mee onderbouwen"



Bouwfysica en binnenmilieu. Een van de gebieden waarop TNO-Bouw actief is.

TNO-Bouw maakte betrouwbaarheidsanalyses bij de bouw van de Oosterschelddam.

Schade kan evenwel verschillende vormen aannemen: materiële schade, discontinuïteit in de bedrijfsvoering, psychologische schade, dood of bedreiging van personen, culturele schade, politieke schade enz. enz. Sommige van de schadegevallen zijn eenvoudig meetbaar en in geld uit te drukken, bij andere, de zgn. immateriële schade, ligt dit een stuk moeilijker. Deze zijn (bijna) niet te kwantificeren.

ring van de data, een viertal instrumenten bedacht. Het resultaat van de eerste onderzoeksfase, het beslismodel, komt dan in het meest geavanceerde instrument aan bod." De vier instrumenten waarop Van Manen doelt, zijn:

- een tabel, waaruit de gebruiker kan aflezen welk pakket van beveiligingsmaatregelen voor een bepaald gebouw het meest geschikt is;

TNO-Bouw

TNO-Bouw
Lange Kleiweg 5
Rijswijk
Postbus 49
2600 AA Delft
telefoon 015-842279
telefax 015-843990



Organisaties en instellingen uit de branche

Op de pagina's 12, 13 en 16 is een aantal organisaties en instellingen opgenomen, die zich direct of indirect met beveiliging en voorkoming van misdrijven bezighouden. Naast gegevens zoals naam, adres, telefoonnummer e.d. staan zoveel mogelijk de doelstellingen of activiteiten vermeld.

AIHS
Vereniging van Agenten en Importeurs van Hang- en Sluitwerk
 Postbus 115
 7200 AC Zutphen
 (05750) 16241

De doelstelling van AIHS is het leveren van een inbreng bij het opstellen van veiligheids- en kwaliteitsnormen, alsmede het behartigen van de gemeenschappelijke belangen van de leden en van de door hen vertegenwoordigde fabrikanten.

ASIS-EUROPE
American Society for Industrial Security
 p/a J.J. de Waal-Malefijt
 Postbus 1
 4803 AA Breda

ASIS is een wereldwijde beroepsorganisatie van beveiligingskundigen met ruim 18.000 leden in bijna 140 afdelingen.

ASIS houdt zich sinds 1955 bezig met de bevordering van vakkundigheid op het gebied van beveiliging. Lid van ASIS zijn: veiligheidsfunctionarissen op managementniveau, afkomstig uit zowel de industrie als overheidsinstanties.

ASIS-EUROPE telt op het moment ongeveer 450 leden. De afdeling organiseert bijeenkomsten in diverse Europese steden. Tijdens deze bijeenkomsten wordt een zeer gevarieerd scala van security-problemen aan de orde gesteld. Voorbeelden hiervan vormen: fraude, industriële spionage, kidnapping, risicobeheer, etc.

ASIS-EUROPE kent tevens een aantal werkgroepen waarbinnen een specifiek onderwerp wordt bestudeerd.

FeBeNed
Federatie Beveiliging Nederland
 Secretariaat: Postbus 54
 3740 AB Baarn

De doelstelling van FeBeNed is het bevorderen en/of optimaliseren en/of garanderen van de feitelijke handhaving van de veiligheid van personen en goederen en van de beveiliging tegen vermogensaan-tasting op een doelmatig niveau.

Leden van de federatie zijn: NVOB (Sectie Beveiliging), Stichting Slotencertificaat, TBBS, UNETO (Sectie Elektrotechnische Beveiligingsinstallaties), VHS en VPB.

Hoofd Bedrijfschap Detailhandel
Nieuwe Parklaan 74
 2597 LE 's-Gravenhage
 (070) 3514261

Ministerie van Justitie
Directie Criminaliteitspreventie
 Postbus 20301
 2500 EH 's-Gravenhage
 Tel: (070) 3706710
 Fax: (070) 3459246

De Directie Criminaliteits Preventie is opgericht in april 1989 en is als volgt onderverdeeld:

Hoofdafdeling Maatschappelijke Preventie (070-3707020)
 Hoofdafdeling Politie Preventie (tevens Landelijk Bureau Voorkoming Misdrijven) (070-3600426)
 Stafafdeling Informatievoorziening (070-3706710)

De doelstellingen van de Directie zijn:

- het bevorderen van het nemen van maatregelen van regelgevende en bestuurlijke of technische aard ter voorkoming van criminaliteit, door de overheid op rijks- en lokaal niveau en door overige maatschappelijke instel-

- lingen waaronder bedrijfsleven; – het bevorderen van het nemen van voorzorgsmaatregelen tegen criminaliteit door het publiek; – het bevorderen van een goede afstemming tussen deze maatregelen en de activiteiten van politie en justitie ter bestrijding van

- de criminaliteit; – het zonedig bevorderen van een zoveel mogelijk preventiegericht uitvoering van de reguliere taken van politie en justitie ter bestrijding van de criminaliteit; – het bevorderen van de hulpverlening aan slachtoffers van misdrijven.

Aan deze doelstellingen wordt vorm gegeven door de uitvoering van de volgende taken:

- het ontwikkelen van beleid voor de minister van Justitie op het gebied van de criminaliteitspre-

ventie, het particuliere beveiligingswezen en de slachtofferhulp;

- het stimuleren en coördineren van de op preventie en/of slachtofferhulp gerichte activiteiten van:
 - andere ministeries
 - lagere overheid
 - politie en openbaar ministerie
 - bedrijfsleven, w.o. particuliere beveiliging en assurantiehuizen
 - overige maatschappelijke instellingen, w.o. landelijke

- organisatie slachtofferhulp
- het bevorderen van een goede afstemming tussen preventief en repressief beleid ter bestrijding van de criminaliteit;
- het ondersteunen en begeleiden van:

- de interdepartementale stuurgroep criminaliteitspreventie i.o.
- de regionale bureaus Voorkoming Misdrijven
- lokale preventieprojecten
- gestructureerd overleg met betrokken maatschappelijke organisaties

Een deurvideo-beveiligingssysteem is pure luxe.
 Voor mensen die nooit bezoek krijgen.



Aan
 een
 varia
 wen
 huis
 infra
 met

- overige taken als:
 - preventiegericht misdaad-analyse
 - documentatie
 - voorlichting/publiciteit
 - internationale contacten

NHB Nederlandse Vereniging van Hand- delaren in Hang- en Sluitwerk voor de Bouwnijverheid

Keizersgracht 790
1017 EC Amsterdam
(020) 257656

NSSG Nederlands Sleutel- en Slo- tenspecialisten Gilde

Julianaweg 406
3523 XM Utrecht
(030) 880659

De doelstelling van het NSSG is het bevorderen van de bloei en goede naam, alsmede het behartigen van de belangen van de gespecialiseerde sleutel- en slotenbedrijven. Het NSSG tracht inhoud te geven aan het vakmanschap van de slotenmaker, waarbij ook de juiste plaatsing van sloten de volledige aandacht heeft.

Om lid te kunnen worden moet een bewijs van goed gedrag overlegd kunnen worden en een proeve van bekwaamheid worden afgelegd. De leden repareren sloten en vervaardigen sleutels aan de hand van verstrekte modellen, ook z.g. beschermde sleutels. De leden van het Gilde houden zich bezig met het mechanisch beveiligen van wonin-

gen, bedrijfsruimten, winkels enz., volgens de normen en eisen van de verzekeringsmaatschappijen en de politie. Het NSSG maakt deel uit van de European Locksmith Federation E.L.E. (Europese Slotensmeden Federatie), waarbij ook zijn aangesloten Denemarken, Duitsland, Engeland, Finland, Noorwegen en Zweden.

NVOB Nederlandse Vereniging van fa- brikanten en importeurs op beveiligingsgebied

Postbus 1092
4700 BB Roosendaal
(01650) 51915

Sinds het eind van de zestiger jaren

zijn fabrikanten en importeurs van beveiligingsprodukten verenigd in de NVOB. De NVOB-leveranciers streven naar een zo volledig mogelijk dienstenpakket. Als ondernemersorganisatie wil de NVOB een bijdrageleveren aan de bevordering van de maatschappelijke en persoonlijke veiligheid. Daarnaast behartigt de vereniging de belangen van de aangesloten bedrijven, die in zeven secties zijn gesplitst:

1. sprinklers
2. branddetectie (alarmering, overdracht en communicatie)
3. brandrepressie (kleine blusmiddelen, vaste installaties)
4. brandweervoertuigen
5. inbraak- en overvalbeveiliging (met name elektronische beveiliging)
6. persoonlijke beveiliging
7. mechanische beveiliging (brandkasten, hang- en sluitwerk, mechanische beveiligingssystemen, bouwkundige beveiliging, veiligheidsdeuren, kogelwerende materialen etc.).

In samenwerking met bestaande voorlichtingsinstellingen streeft de NVOB naar een intensieve voorlichting aan afnemers en gebruikers.

SCB Stichting Certificatie Beveiligingsapparatuur

Postbus 1092
4700 BB Roosendaal
(01650) 51915

SKB Stichting Kwaliteitsbeoordeling Brandkasten

Postbus 85764
2508 CL Den Haag
(070) 3943152

SKG Stichting Kwaliteitscentrum Gevelelementen

Bredewater 20
Postbus 190 2700 AD Zoetermeer
(079) 511803

De Stichting Kwaliteitscentrum Gevelelementen (SKG) is in 1977 opgericht met het doel stalen en aluminium kozijnen, ramen, deuren en gevels te keuren en van een kwaliteitsmerk te voorzien. In de loop van de jaren werden ook kunststof ramen in het keuringspakket opgenomen; in 1982 volgde het inbraakwerend hang- en sluitwerk.

Stichting Netwerk Coördinatoren Bestuurlijke Preventie van Criminaliteit

Secretariaat: mw. J. van Overeem, Afd. Algemeen Bestuur en Kabinet van de gemeente Amersfoort, Postbus 1350
3800 BJ Amersfoort
(033) 694443

De in 1989 in het leven geroepen stichting beoogt de kwaliteit van de zogenaamde bestuurlijke preventie van criminaliteit bij de gemeentelijke overheid te verbeteren. Dit betreft bijvoorbeeld de aanpak van onveilige plekken, vandalisme-projecten op scholen, HALT-bureaus voor alternatieve afdoening van straffen voor vandalen, preventief buurtbeheer, bewaakte fietsstallingen en inbraakpreventie. Preventie-coördinatoren van 80 gemeenten hebben zich inmiddels bij de stichting aangesloten.

Stichting Slotencertificaat

Postbus 54
3740 AB Baarn
(02154) 16441

De Stichting Slotencertificaat stelt zich ten doel:

- Het bewaken van standaarden en voorschriften voor het beveiligingsniveau van hang- en sluitwerk aan woonhuizen, bedrijfs- panden en andere goederen.
- Deze standaarden worden vastgesteld door het TBBS, Bureau voor Schadepreventie.
- Het afgeven of doen afgeven van slotencertificaten.

In de Stichting werken met het TBBS samen:

- Lips Service Centrum;
- VAG - Varel Alarmgroep;
- NHB - Nederlandse Vereniging van Handelaars in hang- en sluitwerk voor de Bouwnijverheid;
- NSSG, Nederlands Sleutel- en Slotenspecialisten Gilde;
- NVVIJ - Nederlandse Vereniging van Handelaars in IJzerwaren.

Stichting Veiligheidsbeglazing

Groningenweg 6
2806 PV Gouda
(01820) 37121

De Stichting Veiligheidsbeglazing heeft als doelstelling het bevorderen van de toepassing van veiligheidsbeglazing ter voorkoming van letsel bij eventuele breuk, en voorts inbraak- en overvalwerende, brandvertragende en alle mogelijke andere beglazingen die bijdragen aan de veiligheid en/of bescherming van mens, dier en materiële goederen.

STIP Stichting Informatie Preventie

Postbus 54
3740 AB Baarn
(02154) 16441

Er is in Nederland een aantal tijdschriften dat zich richt op specifieke aspecten van veiligheid, beveiliging en preventie. Preventie (tot voor kort STIP geheten) - het officiële orgaan van de Stichting Informatie Preventie, een dochter van TBBS, Bureau voor Schadepreventie - richt zich op het gehele gebied van de schadepreventie in de ruimste zin van het woord. In het tijdschrift vindt zowel de vakman als de belangstellende leek nieuws, commentaren, berichten en artikelen over de filosofie, de organisatie en de techniek van de schadevoorkoming en -beperking. Preventie verschijnt tien maal per jaar - 2 specials en 8 "gewone" nummers. De redactie is in handen van het TBBS Bureau voor Schadepreventie. Het tijdschrift wordt uitgegeven door Samsom Uitgeverij BV in Alphen aan den Rijn.

STOP Stichting Opleiding Preventie

Postbus 54
3740 AB Baarn
(02154) 16441

Kennis van schadepreventie ontwikkelt zich snel in alle technische en menselijk-organisatorische aspecten. Er is in ons land slechts een klein aantal deskundigen, dat op de hoogte is van de modernste preventietechnieken en -methoden. In contact met grote groepen belanghebbenden, die in hun functie behoefte hebben aan het juist toepassen van preventie op hun speciale problemen. Zo slaat STOP al sinds 1974 een brug tussen beide groepen. STOP doet dit door middel van:

- het ontwerpen van standaardcursussen, die beogen basis-kennis onder grotere groepen geïnteresseerden te brengen, die deze kennis beroepsmatig of vrijwillig in eigen leef- of werkomgeving kunnen toepassen;
- het verzorgen van cursussen op maat, die meer gericht zijn op een - wellicht kleinere - groep specialisten, dan wel preventiefunctionarissen met specifieke taken in de maatschappij. In gezamenlijk overleg wordt dan een programma opgesteld, waarin individuele verlangens worden verwerkt, zodat een optimaal resultaat wordt verkregen;
- het organiseren van oriëntatie- en studie dagen over actuele preventieonderwerpen;
- het organiseren van praktijkdagen waarbij preventiekennis door de deelnemers zelf in praktijk wordt gebracht.

Slot op pagina 16.

Voor iedereen met een gastvrij, open huis - maar ook met een open oog voor veiligheid - is het Siedle deurvideo-beveiligingssysteem de beste manier om onaangename verrassingen te voorkomen.

Of aangename juist direkt in beeld te krijgen door middel van een Siedle CCD videocamera aan uw buitendeur. Met zijn speurende groothoeklens registreert hij nauwkeurig alles wat er voor de deur staat: eigen man of enge man. En hij geeft het beeld - net zo scherp als het dagelijks TV-journaal - direkt door aan de Siedle videomonitor.



Die u desgewenst overal in uw huis kunt laten installeren, als stille getuige of gekombineerd met uw Siedle huistelefoon. Deze verbindt u - met een simpele druk op de knop - door met de buitendeur of met één van de kamers (max. 10) in uw huis.

Het Siedle systeem geeft niet alleen een perfect beeld, het is ook beeldschoon vormgegeven. Talrijke designonderscheidingen zijn daarvan het bewijs. Dank zij Siedle kunt u helder horen, zien en spreken.

Vraag het uw elektrotechnisch installateur. Of stuur de coupon op.

Showrooms:

West-Duitsland
Berlijn: 0 30/7 74 30 73
Bremen: 04 21/45 18 71-72
Düsseldorf: 0 21 02/1 83 22
Hamburg: 0 40/6 70 00 13-14
Hannover: 05 11/74 10 33
Karlsruhe: 0 72 43/3 00 41-42
München: 0 89/6 11 40 95
Neurenberg: 09 11/8 67 67
Stuttgart: 07 11/24 2 6 61
Wiesbaden: 0 61 21/84 40 49
Belgie,
Wilrijk: 03/82 810 32
Denemarken,
Hvidovre: 0 36/77 2 477
Nederland,
Utrecht: 0 30/42 18 22
Oostenrijk,
Kufstein: 0 53 72/41 32
Zwitserland,
Basel: 0 61/35 86 59

Coupon

Stuur mij svp meer informatie over de Siedle gebouwcommunicatie-systemen.

Siedle Verkoopkantoor Nederland
Atoomweg 474
3542 AB Utrecht

Naam _____

Straat _____

Postcode _____

Plaats _____

Gebouwcommunicatie waar systeem in zit.

SSS SIEDLE

Tormax toegangscontrolesystemen:

Gebouwen beveiligen tegen toegang van niet geaccepteerde personen

Gebouwen worden steeds meer beveiligd tegen toegang van niet geaccepteerde of niet geautoriseerde personen. Toegangscontrolesystemen spelen hierbij een steeds belangrijkere rol. Op deze manier moet de criminaliteit en het stijgend vandalisme een halt toegevoerd worden en kan dure apparatuur, alsmede computerinrichtingen en data-opslag afgeschermd worden tegen ongewenst gebruik. Van Swaay & Scheeres (dochter van Internatio Müller) sinds 1956 actief bezig in automatische deuren, is leverancier van Tormax-deuren en ziet dan ook in het vakgebied van de toegangstechniek het aandeel van beveiligde toegangen sterk toenemen.

"Gebouwen zijn veel kwetsbaarder geworden. Dure apparatuur en belangrijke informatie moet worden beschermd. We zien nu dat bedrijven, die tot voor kort minder consciëntieus met beveiliging omsprongen, overgaan op toegangsbeveiliging. Van Swaay & Scheeres Den Haag speelt op deze ontwikkeling in met een serie toegangscontrolesystemen als aanvulling op haar automatische deurenprogramma", aldus W. van der Elst, manager bedrijfsgroep Toegangstechniek van Van Swaay & Scheeres.

Vijf systemen

Van Swaay & Scheeres heeft een vijftal toegangscontrolesystemen

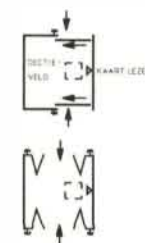
met een oplopend beveiligend vermogen. De sluis met 2 schuif- of vouwdeuren staat aan de basis. Zo'n sluis, uitgevoerd met een kaartlezer, heeft een capaciteit van 5 personen per minuut en is ingericht op tweerichtingsverkeer. Door de relatief grote ruimte van de sluis is deze toegang echter niet waterdicht: ongewenste meesluipers kunnen gemakkelijk binnendringen. Een betere beveiliging is de SECDOR 2, een cilinder met twee enkele, gebogen schuifdeuren en een kaartlezer (of codepaneel, intercom, telefoon etc.) in de sluis. De Secdor 2 is ontworpen om EEN persoon per keer gecontroleerd doorgang te verlenen. De buitendiameter van de cilinder bedraagt 100cm.

Secdor 4, een elegante toegang bestaande uit een glazen cilinder met aan twee zijden onafhankelijk van elkaar dubbelvleugelige automatische deuren.

Controlemiddelen zijn naar wens in te bouwen.



Overzicht toegangscontrolesystemen van Van Swaay & Scheeres.



Sluis met 2 schuifdeuren
1 kaartlezer in de sluis
2 richtingsverkeer
capaciteit : 5 pers/min

Sluis met 2 vouwdeuren
1 kaartlezer in de sluis
2 richtingsverkeer
capaciteit : 5 pers/min



SECDOR 2 cilinder met 2 enkele gebogen schuifdeuren
1 kaartlezer in de sluis
2 richtingsverkeer
capaciteit : 5 pers/min

SECDOR 4 cilinder met 2 dubbelvleugelige schuifdeuren
1 kaartlezer in de sluis
2 richtingsverkeer
capaciteit : 10-12 pers/min

LOCKDOR 180°
2 kaartlezers aan in- en uitgangszijde
2 richtingsverkeer/dan wel 1 richting
capaciteit : 18 pers/min

De schuifdeuren hebben een doorgang van 55cm.

Secdor 2 wordt standaard uitgevoerd in aluminium (naturel of in kleur gemoffeld). Speciale uitvoeringen in roestvaststaal, gemoffeld staal, alsmede vele soorten glas in de deurvleugels zijn mogelijk.

Twee Tormax aandrijvingen, in de kranen aan de bovenzijde van de cilinder zorgen voor het elektrohydraulisch openen en met veerkracht sluiten van de deurvleugels. In een van de zijwanden van de cilinder is een micro-processor geïnstalleerd, die besturingstaken uitvoert en aan specifieke wensen aan te passen is.

De verwerkingscapaciteit van de Secdor 2 is echter gering. Per minuut kunnen 5 personen "door-geleid" worden. Vandaar SECDOR 4, een uitvoering met een

doorgangscylus van 10-12 personen per minuut. Secdor 4 bestaat uit een glazen cilinder, waarbij aan twee zijden onafhankelijk van elkaar dubbelvleugelige automatische deuren zijn aangebracht. De minimale doorsnede van deze toegang bedraagt 121cm met een doorgang van 82cm. Deze elegante toegang (zie foto) kan onder meer worden voorzien van controlemiddelen zoals kaartlezer en sleutelschakelaar. Een contactmat in de cilinder, met twee zones, signaleert de aanwezigheid van de gebruiker. Secdor 4 is naast toegangscontrole tevens geschikt als vluchtweg of om gelijktijdig een groot aantal personen door te laten.

Automatisch terugdraaimechanisme

Van Swaay & Scheeres heeft ook

een beveiligd tourniquet, de LOCKDOR 180. Een toegang met twee kaartlezers (of andere controlemiddelen) aan in- en uitgangszijde. De Lockdor 180 is geschikt voor twee-eenrichtingsverkeer. De doorgangscylus bedraagt 18 personen per minuut. Het tourniquet heeft een automatisch terugdraaimechanisme. Ongeautoriseerde personen worden hierdoor belet het gebouw of een bepaalde ruimte binnen te dringen: ze worden door het tourniquet niet geaccepteerd en teruggedraaid.

Voor meer informatie:
Van Swaay & Scheeres bv
divisie Toegangstechniek
Kerktuinenweg 45
Den Haag
telefoon: 070-3217917
fax: 070-34217719

Uitwisselbaarheid verhogen door uniforme maatvoering

Themans dringt aan op normalisatie zonder protectionisme

Themans in Zutphen, één van de oudste agenten op het gebied van hang- en sluitwerk in ons land, heeft de wind mee. Adjunct directeur Paul van Leerdam: "De woningwetsector is aan het teruglopen. De betere bouw neemt echter toe en dat is precies het segment waar wij met ons pakket producten altijd sterk tegenwoordig zijn geweest. De utiliteitsbouw is vanouds één van onze belangrijkste afnemers."

Uitbreiding leveringsprogramma

Themans, in 1928 opgericht en sinds mensenheugenis vertegenwoordiger van BSW (project)scharnieren en paumelles, FSB beslag en Cisa cilinders en sluitsystemen, heeft de afgelopen jaren zoals gezegd een sterke groei doorgemaakt. Het personeelbestand nam in het laatste decennium toe tot 45 medewerkers.

Groei van de onderneming heeft naast de toegenomen activiteiten van de utiliteitsbouw ook te maken met een sterke uitbreiding van het

leveringsprogramma. Van Leerdam hierover: "In de afgelopen jaren is bij Themans een gamma producten op het gebied van hang- en sluitwerk opgebouwd, waarmee we alle mogelijke deurproblemen op kunnen lossen. Welke functie men ook aan de deur wil toekennen, wij hebben er met ons hoogwaardig hang- en sluitwerk programma een antwoord op."

GEZE deurdranger

Naast FSB, BSW en CISA vertegenwoordigt Themans sinds 1979

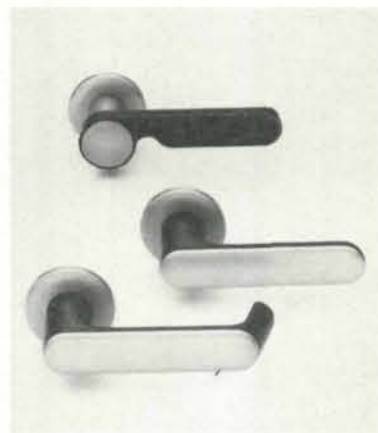
GEZE. Deurdrangers van GEZE (zie foto) zijn in Nederland in technisch en esthetisch opzicht toonaangevend. GEZE sluit deuren perfect en opent desgewenst automatisch. Een van de opvallende GEZE deurdrangers is de TS5000 R-S uitvoering, een tandheugeldeurdranger met een doorgaande glijrail, voorzien van een geïntegreerde en onzichtbaar bevestigde sluitvolgorderegeling, met tweezijdige elektro-mechanische vastzetting en rookmelder.

Een recentere aanwinst in het Themans programma zijn de Duitse KfV sloten. KfV maakt vanouds smalsloten voor kunststof, aluminium en stalen deuren. Smalslot-technologie heeft KfV nu ook bereikbaar gemaakt voor houten deuren.

GECO veiligheidssloten

Met ingang van 1988 voert Themans de unieke combinatie- veiligheidssloten van GECO. Een geavanceerd slot voor probleemdeuren zoals de vluchtuuitgang. Geco veiligheidssloten hebben een mechanische nachtschootvergrendeling, een elektrische ontgrendeling en zijn uit te bouwen met een panieklus die tijdelijk elektrisch blokkeerbaar is. Geco kan vrijwel probleemloos met bestaande sloten worden uitgewisseld en is te combineren met kaartlezer, tijdsklok, codegever, hands-free- en andere toegangssystemen.

Van Leerdam heeft ook hoge verwachtingen van de Kromer veiligheidsklaviersloten: "Een cilinderslot is een zwakke schakel omdat de cilinder met de kurkrekter-



FSB beslag, serie Dieter Rams.

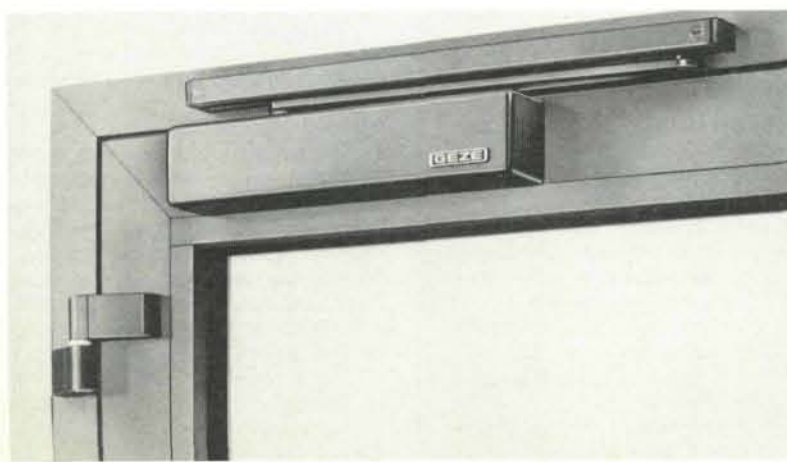
methode makkelijker uit elkaar is te trekken. Met het Kromer klavierslot lukt dat niet. Een uitwisselbaar klavierpakket zit in de slotkast, met aan voor- en achterzijde een profielcilinder als geleide voor de sleutel. Het slot ziet er dus uit als een doorsnee cilinderslot, maar dat is het dus duidelijk niet. Het biedt veel meer weerstand: de opbouw van het Kromer klavierslot zorgt voor een afdoende bescherming tegen doorboren of kurkrektermethode. Bovendien is een klaviersleutel, als extra slot op de deur, heel moeilijk na te maken!"

Normering

Andere items uit het Themans programma zijn: Alumet magnetische dorpelstrippen, Dictator automatische aandrijvingen voor brandwerende en industriële deuren, IBFM

"bommer" deurveerscharnieren, Newman Tonks, Briton panieksluitingen, Progress magneet snapsloten, Teufelbeslag beslag voor hardglazen deuren en TZ veiligheids- en projectsloten.

Producten die geselecteerd zijn volgens normen die wat verder gaan dan in Nederland gebruikelijk is. Van Leerdam, secretaris van een CEN-commissie die werkt aan Europese normering voor hang- en sluitwerk: "Volgend jaar worden de nieuwe versies van de NEN 5088 en 5089 ingevoerd. Die voldoen niet aan onze eigen normen. Wij vinden het sterk verzwakte normen die in de loop van de jaren '90, in het "grenzeloos" Europa, achterhaald en afgewezen zullen worden. Wij bouwen niet voor gisteren, maar voor morgen. Themans heeft dan ook een programma van Europees niveau. Overigens, het is in Nederland absoluut noodzakelijk dat er wat meer aan normering, in de zin van uniformering, wordt gedaan. Beslag, sloten, cilinders, kozijnen en deurblad moeten onder EEN noemer gebracht worden zodat uitwisselbaarheid van onderdelen veel makkelijker gaat en de architect de vrijheid heeft om een echte keuze te maken. Protectionisme maakt dat nu nog grotendeels onmogelijk."

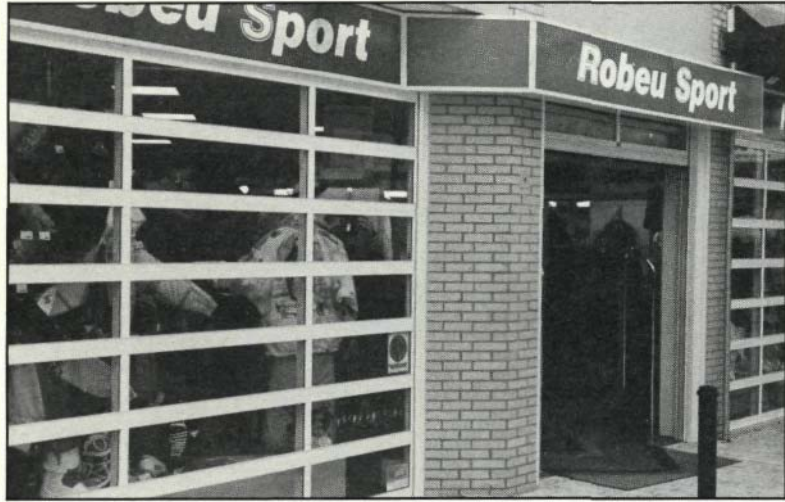


GEZE deurdranger met glijrail.



Themans BV
Litaustestraat 9
Postbus 115
7200 AC Zutphen
telefoon 05750-16241
telefax 05750-41357

"Commerciële wetten" de harde randvoorwaarden bij beveiliging van winkels



Nederland kent totaal ongeveer 121.500 winkelvestigingen in de detailhandel, waarvan 33.900 vestigingen in de food-sector vallen en 87.600 in de sector non-food. Grofweg wordt in de detailhandel zo'n 45% van de totale consumptieve besteding omgezet. Uit een slachtofferenquête onder bedrijven blijkt dat in het jaar 1988 bijna de helft van alle detailhandelsvestigingen (47%) één of meerdere keren slachtoffer van een vorm van externe criminaliteit werd (vernietiging, inbraak, bedreiging e.d.). Daarnaast blijkt minimaal 10% in de detailhandel slachtoffer te zijn van interne criminaliteit (diefstal door eigen personeel, fraude e.d.). Tellen we daarbij nog eens het gegeven dat 43% van de vestigingen per jaar slachtoffer wordt van het delict winkeldiefstal, dan zal duidelijk zijn dat criminaliteit een omvangrijk probleem is voor de detailhandel. De aan deze criminaliteit verbonden kosten bedroegen voor het onderzoeksjaar 1988 totaal ca. 1895 miljoen gulden.

Commerciële uitgangspunten detailhandel

In zijn algemeenheid kan worden gesteld dat beveiliging zeer lonend is, en lonender wordt naarmate de criminaliteitscijfers en daarmee gepaard gaande kosten stijgen. Nu is het zo dat er in een winkel verkocht moet worden; liefst zo veel en zo snel mogelijk. Zo zonder meer maar met beveiliging oproeien tegen deze harde commerciële eis is dan ook volstrekt nutteloos. Bij het beveiligen van winkels moet men zich allereerst oriënteren op het – bijna tot een wetenschap uitgegroeide – gebied van de **winkelpresentatie**. De thans heersende "commerciële wetten" vereisen dat het exterieur (of: buitenbeeld) van een winkel aan vijf eisen voldoet:

- Het exterieur dient ervoor te zorgen dat de winkel opvalt: **attentiewaarde**.
- Vervolgens moet het exterieur consumenten "de pas doen inhouden": **stopkracht**.
- Daarnaast moet het exterieur informatie bieden over de aard, de samenstelling en het prijsniveau van het assortiment: **informatie**.
- De frontpresentatie van artikelen moet belangstelling wekken: **stimulatie**.
- Tenslotte moet het exterieur de potentiële klant als het ware drempelloos naar binnen lokken: **zuigkracht**.

Aangezien bij winkels de "commerciële" logischerwijs op de eerste plaats komt, en dit zeer sterk in het vaak inbraakgevoelige gebouw-exterieur tot uitdrukking komt, dient de adviseur/beveiliging danig rekening met deze ideeën te houden. Het zijn harde randvoorwaarden.

Bouwtechnisch beveiligen

Bij het bouwtechnisch beveiligen van een winkel wordt doorgaans veel aandacht aan de pui met ingangspartij gegeven, maar de (commerciële vaak niet interessante) aansluitende ruimten van een winkel zijn natuurlijk voor de beveiliging even belangrijk, of soms zelfs veel belangrijker. Als aansluitende ruimten bedoelen we hier:

- aangebouwde bijgebouwen
- kelders en kruipruimten
- ruimten boven plafonds
- bovenwoningen
- trappehuizen en leidingschachten
- daken.

Het komt niet zelden voor dat men via één der voornoemde ruimten met succes inbreekt in de winkel- of opslagruimte, hetgeen vaak verbazing wekt, omdat de winkel "rondom elektronisch beveiligd" heet te zijn. Vooral in oudere binnensteden, waarbij soms over een periode van meer dan honderd jaar in panden is verbouwd, weet men veelal niet meer precies hoe bijvoorbeeld de aansluitingen met de belendingen liggen. Maar ook bij nieuwbouw ontstaan maar al te vaak van dit soort "lekkages". Te ruim bemeten (en niet afgewerkte) leidingschachten en kabeldoorvoeren in kruipruimten zijn daarbij typische voorbeelden.

De pui met ingangspartij

De pui bestaat over het algemeen uit een ingangspartij met daarnaast een of meerdere etalages. Het geheel wordt vaak gecompleteerd met een luifel. Dit ter beschutting tegen de zon en regen, ontspiegeling van de etalageruiten en als ruimte voor een rolluikkast. Veelal heeft de luifel echter voornamelijk een esthetische functie. Bij de pui van de winkel na sluitingstijd strijden een aantal tegenstrijdige belangen om voorrang. Enerzijds wil men de commerciële aspecten en esthetische functies

Mooi beveiligd.

handhaven. Op dit aspect wordt vanwege het stadsschoon en de leefbaarheid de laatste tijd steeds meer nadruk gelegd.

Anderzijds wil men zich na sluitingstijd zoveel mogelijk weerbaar maken tegen vandalisme, brandstichting, inbraak etc. Dit laatste wordt dan maar al te vaak opgelost met een rolluik.

Maar er zijn evenwichtiger oplossingen mogelijk in deze "esthetica versus weerbaarheid"-problematiek.

Op een rijtje gezet zijn er – anders dan het gesloten rolluik – in principe de mogelijkheden zoals weergegeven in bijgaande illustratie.

Er zijn dus nogal wat mogelijkheden om het eens anders te doen dan achter gesloten rolluiken. Het voordeel van een rolluik of hek dat over de volle pui breedte wordt toegepast is dat de entreepartij nog niet eens afzonderlijk beveiligd moet worden. Maar uit esthetisch en/of commercieel oogpunt kan doorgaans beter worden gekozen voor oplossingen zoals bijvoorbeeld etalages met een slagwerende beglazing, en achter de ingangspartij een elektrisch te bedienen rolhek. Een zeer fraaie beveiligingsoplossing is mogelijk wanneer de pui in "panelenluik"-delen wordt uitgevoerd; bijvoorbeeld twee vaste delen en één schuivend deel als ingangspartij. In plaats van de veel toegepaste gehard glazen deuren zonder kader, kunnen veel beter deuren van gelaagd glas worden toegepast. De industrie levert hiervoor de laatste

noemde deuren is dat naast de zeer hoge inbraakwerendheid van het deurbladmateriaal, ook dienovereenkomstig hang- en sluitwerk kan worden toegepast.

Glas

Er zijn de laatste jaren vele goede glas- en kunststofsoorten of glas/kunststofcombinaties ontwikkeld welke geschikt zijn voor de beveiliging van winkelpuien.



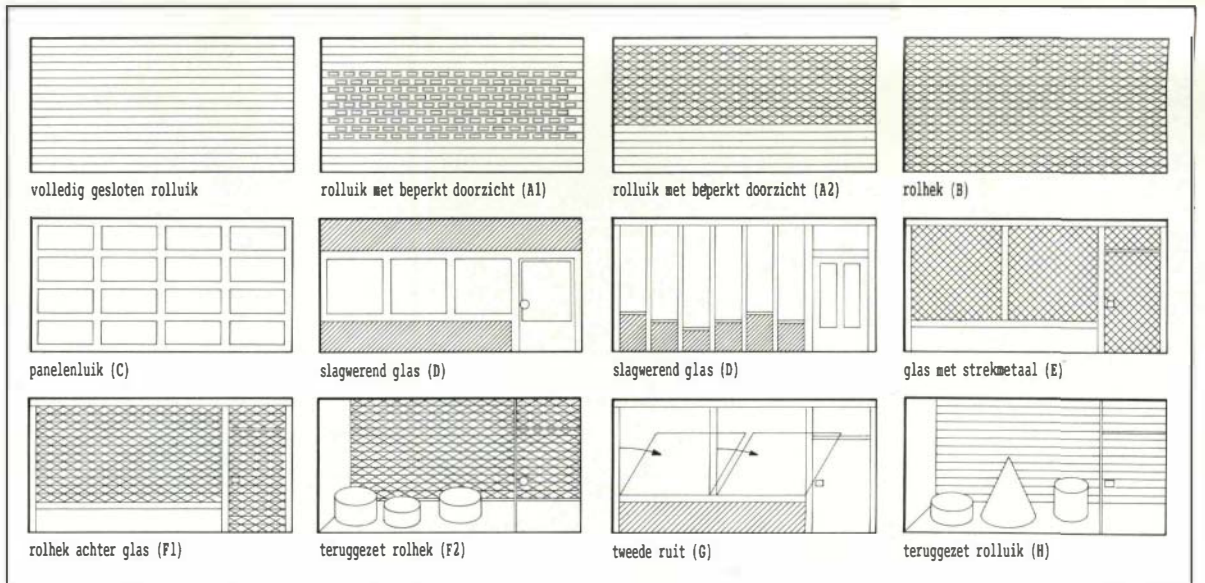
De achterzijde dient niet vergeten te worden (glazen bouwstenen).

Ter beoordeling van de slagwerendheid van deze produkten verwijzen we naar de in beveiligingskringen steeds vaker gehanteerde Duitse norm DIN 52290: "Angriffhemmende Verglasungen". Deze norm geeft in deel 3 informatie over het beproeven en klasseren van **doorbraakvertragende** beglazing, en in deel 4 dezelfde informatie, maar dan over **doorbraakvertragende** beglazing, en in deel 4 dezelfde informatie, maar dan over **doorgooibeperkende** beglazing.

– Er moet worden gestreefd naar binnenbeglazing, wat inhoudt dat glaslaten zich altijd aan de binnenzijde bevinden. Bevindt een glaslat zich om welke reden dan ook aan de buitenzijde, dan dient deze niet losneembaar te worden uitgevoerd.

– Indien bij een slagwerende glasbeveiliging wordt gekozen voor een kunststof beglazing, zoals polycarbonaat, dient men te bedenken dat het bepalen van de juiste dikte zeer belangrijk is, aangezien dit produkt veel buigzamer is dan glas, en dus gemakkelijk uit de sponning kan worden gedrukt. De gewenste dikte treft men aan in de aanbevelingen van de fabrikant.

De krachten die op een ruit worden uitgeoefend, moeten door de inklemming worden opgenomen. Voor de hoogte van de aanslag van het glas in de sponning (de oplegging) dient men de richtlijnen van de fabrikant van het slagwerende produkt te volgen. Een oplegging van 20mm bij een sponninghoogte van 25mm is bij slagwerende beglazing een gebruikelijk uitgangspunt. Bij grotere glasoppervlakken (etalages) van bijvoorbeeld gelaagd glas, dient men bij de keuze van de kozijnprofielen rekening te houden met het soms aanmerkelijk hogere glasgewicht. Dit hogere gewicht kan soms ook van belang zijn bij metalen kozijnprofielen voorzien van een koudebrugonderbreking. Hier moet dan op de bezwijksterkte van de isolator worden gelet.



Vele mogelijkheden bij etalagebeveiliging.

jaren zeer fraai uitgevoerde exemplaren, speciaal voor winkels, inslagwerende en/of zelfs in kogelwerende uitvoering.

In een aantal situaties is het qua vormgeving haalbaar massieve (gelamineerd-) houten deuren toe te passen waarin dan alle denkbare glasopeningen gezaagd kunnen worden. Hierin kan dan een slagwerende gelaagde glassoort of kunststof worden geplaatst. Een groot voordeel van deze laatstege-

Een zwakke schakel bij vooral de glasbeveiliging kan de plaatsing van de produkten zijn. Met name de **sponningsdetailering** is van groot belang.

Bij de sponningsdetailering dient met de volgende drie factoren rekening te worden gehouden:

- De sponningshoogte moet zodanig zijn dat het onmogelijk is de beglazing uit de sponning naar binnen te drukken.

Naast genoemde aandachtspunten voor de sponningsdetailering kan nog de keuze worden gemaakt tussen een afdichting met kit of een droge (ventilerende) opsluiting. Uit het oogpunt van een snel en schoon schadeherstel komt voor etalages een droge beglazing in aanmerking. Goede informatie over het plaatsen van speciale glas- en kunststofprodukten is schaars. In dit verband wijzen we op de zeer uitgebreide brochures "Plaatsingsvoorschriften" voor glas van "Glaverbel" (Tiel), en de "Technische informatie" voor kunststoffen en glas/kunststof-combinaties van "Vink" (Didam).

Glasbreukdetectie voor inbraaksignalering

Niet op alle beglazingen kan achteraf aan de binnenzijde een elektronische glasbreukdetector worden toegepast. Een kunststof tussenlaag kan bijvoorbeeld de inbraak en breuk van het glas voor dit type detector volledig "dempen". Dit is één van de redenen dat men glasbreukdetectie toepast in de vorm van een simpele, in het glas ingebouwde stroomkring. Men noemt dit wel "alarmglas".

Advertentie

Zonwering, rolluiken, aluminium ramen en deuren, balieafsluitingen, dubbele beglazing, isolatie.

Showroom:
De Honderd Margen 24,
De Lier,
Tel.: 01745-14145*
(Zaterdags van
10 tot 2 uur geopend)



Rolluiken

Van Dool rolluiken... Vakwerk

Nu kunt u uw kostbaarheden beter beschermen dan ooit. Met de professionele Van Dool rolluiken voor uw ramen en deuren. En met beveiligen houdt het niet op...! Want door die dikke Van Dool rolluiken isoleert u gelijk uw ramen en deuren tegen kou (of warmte natuurlijk). Nodig Van Dool eens uit... voor 'n deskundig advies en 'n vrijblijvende offerte.

Bezoek ook eens onze stand op de permanente bouwbeurs in Waddinxveen, Staringlaan 6.

Gebruiksrendement garages Atlas-kantorencomplex gestegen tot 96%

Optimaal gebruik parkeerterrein en garages door TMS parkeerbeheersysteem

Traffic Management Systems B.V., een volle dochter van Nederland Haarlem, installeerde op een van de grootste kantorencomplexen van ons land, het Atlas-complex in Amsterdam Zuid-Oost, een geautomatiseerd parkeerbeheersysteem. Het systeem, een PC met daaraan vastgekoppeld het Schlage toegangscontrolesysteem, zorgt voor een optimaal gebruik van de beschikbare parkeerruimte. Het gebruiksrendement van de garages is daardoor gestegen tot 96%. Vijfendertighonderd medewerkers en vele honderden bezoekers per dag kunnen zonder problemen hun auto kwijt. Toch zijn slechts 1500 parkeerplaatsen beschikbaar.

Toekenning per bedrijf

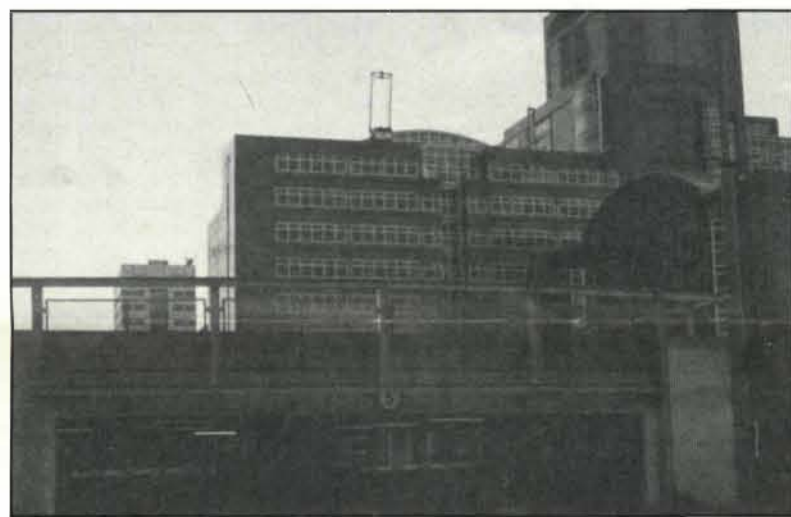
Het is een bekend verschijnsel dat de capaciteit van parkeergarages nooit optimaal wordt benut. Zo ook in de vijf garages van het Atlas kantorencomplex. Een bezettingsgraad van 60 a 70% was daar normaal. Veel onbezette, maar gereserveerde parkeervakken en dus halflege garages. Oorzaak van deze situatie: slecht parkeerbeheer en een verkeerd toekenningsbeleid. Parkeervakken worden meestal op naam van de individuele gebruiker uitgegeven. Ook bij afwezigheid blijft het vak gereserveerd. Buiten staan dan auto's, vaak foutief geparkeerd, omdat ze geen toegang hebben tot de halflege garage. De beheerder van het Atlas-complex wilde hierin verandering brengen en gaf Traffic Management Systems B.V. (TMS) opdracht een systeem te ontwerpen voor optimaal parkeerbeheer.

Allereerst werd het toekenningsbeleid veranderd. Niet de individuele gebruiker, maar per bedrijf werd een vastgesteld aantal parkeervakken toegekend. Dit quotum wordt centraal in een PC, het brein van het parkeerbeheersysteem, door TMS Masterparkingsysteem genoemd, opgeslagen.

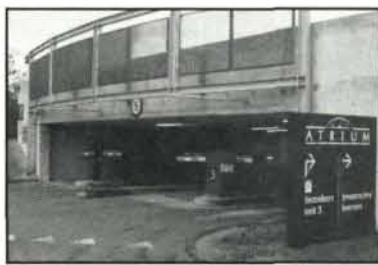
Een tweede component is het van daalbestendige Schlage toegangs-

controlesysteem, werkend volgens het proximity uitleesprincipe (de automobilist hoeft de kaart slechts voor de kaartlezer te houden). De met een slagboom en een kanteldeur afgesloten parkeergarages zijn met dit systeem uitgerust. Zodra een bedrijf het toegestane

Atrium in Amsterdam. TMS installeerde hier Masterparking, een geautomatiseerd parkeerbeheersysteem, in combinatie met Designa, een parkeersysteem voor betalende parkeerders.



quotum heeft bereikt, gaat vanuit de PC een signaal door naar een bord, geplaatst nabij de ingang van de parkeergarage. Hierop staan de namen van de geautoriseerde bedrijven. Zijn alle beschikbare vakken bezet dan licht een roodlampje naast de bedrijfsnaam op. De automobilist ziet dan direct dat alle parkeervakken waarover het bedrijf beschikt, bezet zijn. (Bezoekers hebben nog wel toegang). Zonder onnodig tijdverlies gaat hij door naar de volgende garage, waar het bedrijf mogelijk nog wel over vrije plaatsen beschikt. Komt een parkeervak vrij, dan schakelt de PC het rode lampje weer uit.



Centraal punt

Alle aankomsten en vertrekken worden automatisch geregistreerd door de PC; kentekens en eigenaars zijn op het beeldscherm zichtbaar te maken. Alle parkeergarages worden vanuit een centraal punt achter de balie bij de hoofdingang van het centrum door EEN persoon beheerd. Besturing van het systeem geschiedt met behulp van een gebruiksvriendelijke muis. Via een intercom wordt communicatie onderhouden met de ingangen, twaalf in getal.

In een van de garages is voor een aanvullend systeem gekozen. Communicatie en besturing verloopt hier vanuit de receptie van het bedrijf zelf en gaat dus om de centrale operator heen.

Masterparking is flexibel en koppelbaar met andere toepassingen zoals bijvoorbeeld werktijdregistratie. Ook de identificatiekaart kan op meerdere manieren worden gebruikt. Bijvoorbeeld om toegang te verkrijgen tot de kantoorruimte van het bedrijf.

Positieve ervaringen

TMS' parkeerbeheersysteem werd drie jaar geleden in het Atlas-complex geïnstalleerd. Beheerder en bedrijven zijn bijzonder enthousiast. Dat heeft inmiddels geleid tot diverse vervolgoopdrachten. In kantorencomplexen zoals het Atriumcomplex, Kronenstede, Nieuw-Amsterdam en de Beukenhorst in Hoofddorp is het systeem in gebruik. Traffic Management Systems B.V. zorgde op al deze

TMS Traffic Management Systems B.V.

Traffic Management Systems is een dochteronderneming van het internationaal opererende BV Nederland Haarlem en houdt zich bezig met de levering van parkeerapparatuur, parkeerautomaten (TMS plaatste de eerste parkeerautomaten in ons land), inzinkbare drempels, slagbomen, alsook totale parkeersystemen, zowel voor kleine als grote projecten. TMS-producten worden gebruikt voor het afsluiten van (prive)parkeerterreinen, betaald parkeren op afgesloten terreinen (bijv. door geautomatiseerde kassa-automaten), geautomatiseerde toegangscontrole, automatiseren van elektrisch bediende deuren en verkeersbeveiliging op hellingbanen.

plaatsen met Masterparking voor: beheersbaar parkeren, optimaal rendement van parkeerareaal, doelmatige en flexibele distributie, eenvoudige bediening en een geïntegreerd toegangscontrolesysteem met veelzijdige gebruiksmogelijkheden.

Voor meer informatie:

TMS
Conradweg 20
2031CM Haarlem
Postbus 508
2003 RM Haarlem
telefoon 023-189189
telefax 023-315005



TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEMS B.V.

Vervolg van pagina 13.

TBBS
Bureau voor Schadepreventie
Eemnesserweg 56, postbus 54
3740 AB Baarn
(02154) 16441

Het TBBS, Bureau voor Schadepreventie, bevordert - onder auspiciën van verzekeraars in Nederland - al sinds 1965 de schadepreventie. Het doel en de werkwijze van het TBBS worden in de statuten als volgt omschreven: "De Stichting stelt zich ten doel het bevorderen van de kennis van het schadegevaar, de schadebeperking en de schadebestrijding, alles in de ruimste zin des woords, alle handelingen, die met het voorschreven doel middellijk of onmiddellijk verband houden daaronder begrepen".

UNETO
Unie van elektrotechnische ondernemers
Parkstraat 32, postbus 85546
2508 CE 's-Gravenhage
(070) 3624491

De Unie van elektrotechnische ondernemers, met als roepnaam "Uneto", is een vereniging van meer dan 4000 ondernemers in de elektrotechnische bedrijfstak. De leden van Uneto zijn elektrotechnische ondernemers, waaronder installateurs en/of elektrovakhandelaren. Uneto behartigt de belangen van zijn leden op vele manieren:

- bij de overheid en centrale instellingen door deel te nemen aan de sociaal-economische overlegstructuren;
- door de opstelling van regelingen op landelijk niveau ten bate van de gehele elektrotechnische

bedrijfstak;

- door de verstrekking van informatie en adviezen aan de leden over zaken die op de bedrijfsvoering betrekking hebben, zoals CAO-bepalingen, sociale verzekeringswetten, loon- en prijsbeleid, risicoregelingen, leveringsvoorwaarden, kostprijscalculatie, contracten en aanbestedingen;
- door uitgave van het vakblad Elektro Magazine, met gespecialiseerde edities Installatie en Detailhandel, die geheel zijn toegespitst op de informatiebehoefte van deze bedrijfstypen.

VBB
Vereniging Bedrijfsbeveiliging
Roerstraat 43
5626 DS Eindhoven
(040) 623294

De Vereniging is een voortzetting van de "Contactgroep Hoofden en Leidinggevende Functionarissen Bedrijfsbeveiligingsdiensten" en is opgericht in 1979. De doelstellingen van deze op 1 januari 1990 215 leden (afkomstig uit 100 bedrijven in Nederland) tellende vereniging zijn:

- het tot elkaar brengen van leidinggevende functionarissen op het gebied van de bedrijfsbeveiliging;
- het aanmoedigen van en stimuleren tot samenwerking tussen de leden onderling alsmede tussen de leden en de overheid en overige instellingen op het gebied van beveiliging;
- het verhogen van de vakbekwaamheid op beveiligingsgebied.

De leden vergaderen vier maal per jaar één dag, waarbij een halve dag

wordt uitgetrokken voor inleidingen het vak betreffende. Voorts zijn er werkgroepen gevormd, die actuele zaken de beveiliging betreffende bestuderen en via het bestuur aan de leden rapporteren. Op dit moment zijn de volgende werkgroepen werkzaam:

- Werkgroep informatie uitwisseling
- Werkgroep Wet op de weerkorpsen
- Werkgroep Opleidingen
- Werkgroep Computerbeveiliging.

VHS
Vereniging Fabrikanten van Hang- en Sluitwerk VHS
Postbus 190
2700 AD Zoetermeer
(079) 531100

De VHS onderhoudt contacten met organisaties van handelaren in ijzerwaren, gereedschappen en bouwbeslag, met de verzekeringswereld en met voorlichtingsbureaus van de politie. Voor haar leden ontwikkelt VHS technische specificaties voor hang- en sluitwerk en publikaties over beveiliging.

VPB
Vereniging van Particuliere Beveiligingsorganisaties
Secretariaat: Stadhouderslaan 5
2517 HV 's-Gravenhage
(070) 3466258

De VPB is de enige werkgeversorganisatie, waarbij 40 bedrijven zijn aangesloten, die alle vallen onder de werkingssfeer van de Wet op de Weerkorpsen, te weten: particuliere beveiligingsbedrijven, particuliere alarmcentrales en geld- en waarde-

transportbedrijven. De VPB is een voortzetting in ruimer verband van de in 1939 opgerichte Vereniging van Nachtveiligheidsdiensten en Bewakingsbedrijven. De Vereniging stelt zich ten doel het particuliere beveiligingswezen in Nederland te bevorderen door o.a. het onderhouden van contacten met overheidsinstanties, particuliere organisaties en groeperingen direct of indirect betrokken bij de beveiligingswereld. De Vereniging is vertegenwoordigd

in en mede-oprichtster van de Stichting Vakopleiding van de Particuliere Beveiligingsorganisaties, partij aan de werkgeverszijde bij de CAO Beveiligingsorganisaties, lid van het Overlegorgaan Beveiliging en representante in alle organen, die met beveiliging te maken hebben, zowel aan overheidszijde als aan de zijde van het bedrijfsleven. De VPB is het overkoepelend orgaan van de werkgevers in de particuliere beveiligingswereld.

EEN EIGEN PARKEERTERRAIN VERDIENT EEN EIGEN PARKEERSYSTEEM

Slagbomen, roadbarriers, omklapplaten, diverse controlesystemen; Voor Thole zijn dit elementen die worden gemaakt en gebruikt voor individuele oplossingen voor iedere individuele klant. Ontwerp, fabricage en plaatsing; alles op turn-keybasis.

THOLE ONTWERPT ZE, THOLE MAAKT ZE, THOLE PLAATST ZE

THOLE
PARKEERSYSTEMEN B.V.

Tollensstraat 20,
Postbus 30,
7500 AA Enschede
Tel. 053 - 357155, Fax 053-352125



Reynotrade speelt met nieuw al op wensen uit de markt

Als leverancier van hoogwaardige aluminiumsystemen is Reynotrade een begrip in bouwland Nederland. Met de systemen Reyno en Reynotherm werden al talloze ramen, deuren en imposante gevels geconstrueerd. Het zijn de bijzondere eigenschappen die aluminium uitermate geschikt maken als bouw materiaal. Het is mooi, onderhoudsarm en ondanks het geringe gewicht toch enorm stabiel. Aluminium is eenvoudig, snel en exact te verwerken en maatvast. Daardoor blijven ramen en deuren zomer en winter perfect sluiten.

Reynotrade is de handelsovername van Reynolds Aluminium Holland, de Nederlandse vestiging van één van 's werelds grootste extrusiebedrijven. Naast de levering van aluminium profielsystemen houdt Reynotrade zich ook actief bezig met het ontwikkelen van nieuwe systemen op basis van signalen uit de markt. Een actueel voorbeeld is de ontwikkeling van een inbraakvertragend systeem voor ramen en deuren.

Reynotherm 7521: het inbraakvertragende profielsysteem

Het waren zeer concrete wensen uit de markt die leidden tot de ontwikkeling van een inbraakvertragend profielsysteem. Zowel aan de kant van architecten en aannemers als bij bankwezen, PTT en Rijksgebouwendienst werd de behoefte aan een dergelijk systeem gesignaleerd. Reynotrade speelde daarop in met de ontwikkeling van een



Voltastraat 2, 3846 AP Harderwijk, Holland, Postbus 30, 3840 AA
Telefoon: 03410-64611. Telefax: 18380. Telex: 47178 reyn.nl
Reynotrade maakt deel uit van Reynolds Aluminium Holland BV

nieuw systeem: Reynotherm 7521. Dit systeem is gebaseerd op het succesvolle systeem RT 5521 dat opvalt door z'n goede isolatiewaarde, eigentijdse vormgeving en



betaalbare kostprijs. Door aanpassing van het profielsysteem werd een systeem gecreëerd dat ruimschoots voldoet aan de meest recente voorschriften van PTT en bankwezen v.w.b. de inbraakveiligheid. Uitgebreide proeven deden het systeem belanden in klasse B3, hetgeen onder meer betekent dat de profielen mogen worden toegepast in postinrichtingen die worden voorzien van slagwerende beglazing. Voorts valt het Reynotherm 7521-profiel in de Duitse classificering EF3 (volgens DIN V 18054).

Uitstekende K-waarden

Met een K-waarde tussen 2,0 en 2,8 W/M²K voldoet het systeem aan beduidend betere isolatienormen dan isolatieglas met 12 mm spouw. Veel aandacht is besteed aan de gepatenteerde middendichting, waarbij speciale rubberprofielen worden gebruikt. De serie heeft een meerkamersysteem dat voor een zeer goede waterhuishouding zorgt. Condens in de raamconstructie is hierdoor vrijwel uitgesloten. Voor de kantendekking werden de essentiële profielen uitgevoerd met



een radius van $R = 1.5$ mm. Opmerkelijk is dat met het systeem RT 7521 nagenoeg geen windkapjes benodigd zijn: overtollig water wordt door de profielen aan de onderzijde probleemloos afgevoerd. Het systeem laat zich gemakkelijk combineren met andere Reynotrade-systemen, zoals de gevelsystemen RT 500 en RT 700.

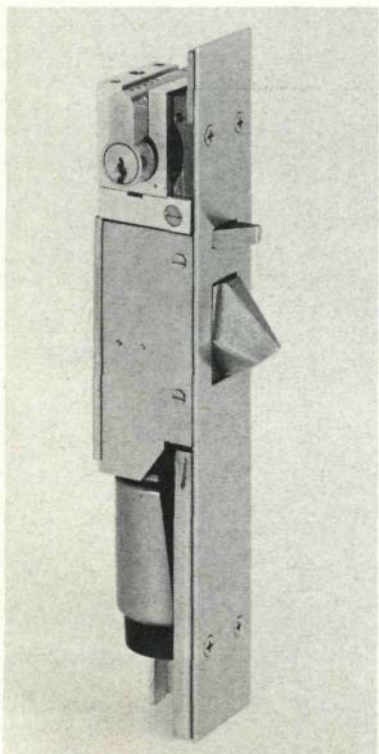
Reynotherm 7521 geeft optimale beveiliging
Een glasflenshoogte van 25 mm

zorgt ervoor dat het systeem 7521 als zeer inbraakveilig wordt gehonoreerd. Maar ook de constructie van de glaslijsten en het beslag dat door Reynotrade bij het systeem wordt meegeleverd werkt in hoge mate inbraakvertragend. Uiteraard stelt Reynotrade technische documentatie en testrapporten graag ter beschikking van geïnteresseerden. Ook kan telefonische informatie worden aangevraagd via de doorkiesnummers 03410-64620/621/622 en 623 van Reynotrade.

"Scramble" cijfercode systeem:

High-security in toetstableaus elektronische toegangscontrole-systemen

Elektronische toegangscontrole-systemen werken vaak met kaartlezers. Hoewel de privacy beschermd is, heeft deze methode enkele nadelen. Bij verlies van de identiteitskaart duurt het even voor een nieuwe kaart is aangemaakt. Toch neemt men dit ongemak op de koop toe. Kaarten zijn altijd nog beter dan de conventionele toetstableaus, want die zijn meestal voor derden af- en meelesbaar en vormen derhalve een zwakke schakel in het toegangscontrole-systeem. VEMA in Raamsdonkveer heeft hiervoor een oplossing. Sinds enkele jaren voert deze handelsovername een "scramble" cijfercode systeem, waarmee het intoetsen van "afgekeken" coderingen onmogelijk is. De identiteitskaart kan de prullenbak in.



Geotrooieerd prisma

Het "scramble" codesysteem bestaat uit een 10-cijferig toetstableau dat voorzien is van een speciaal prisma. Door het prisma zijn cijfers, die na het indrukken van de "start"-toets op het tableau verschijnen, slechts zichtbaar binnen een hoek van 4 graden VOOR het tableau. Alleen de persoon die intoetst en recht voor het tableau staat, ziet de cijfers. Na het ingeven van de juiste cijfercode verdwijnen de cijfers van het

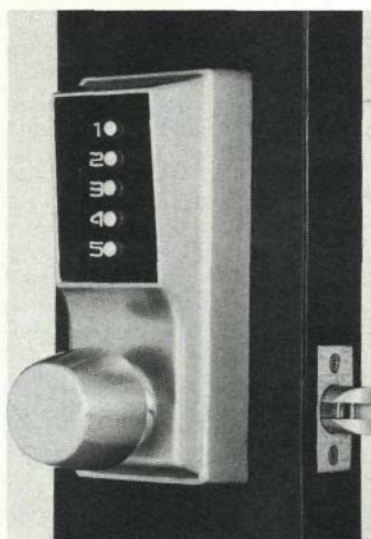
Elektrische deurgrendel Model 3020. Dit type grendel wordt standaard geleverd in arbeidsstroomuitvoering (d.w.z. onder spanning ontgrendeld) en vergrendelt (spanningsloos) automatisch bij het sluiten van de deur door toepassing van een schuin afgekante grendelschoot. Ontgrendeling door een sleutelcilinder, kruk, duwplaat of door een schakelcontact, bijvoorbeeld het "scramble" cijfercode systeem.

scherm en lichten pas weer op na bediening van de start-toets. De cijfers verschijnen dan echter in een geheel andere volgorde (de zgn. "scramble"). Toegang door middel van afgekeken toetsen is dus tevergeefs.

Het "scramble" cijfercode systeem, met zijn dubbele beveiliging door prisma en scramble, is voorzien van geheel eigen stuurlektronica voor code-wijziging, code-herkenning en communicatie met de stuur-eenheid. Naar keuze zijn er 4 LED-signalerings. Aansturing door weekklok of aansluiting met printer en andere schakel- en programmeervoorzieningen zijn mogelijk.

Vema

Vema BV., zo'n 15 jaar geleden opgericht en gevestigd op het industrieterrein Dombosch I in Raamsdonkveer, is gespecialiseerd in toe- en uitgangcontrole-apparatuur. "Wij zorgen er voor dat men controle heeft en houdt op deuren," vat medewerker B. Kellerman de activiteiten samen. Vema heeft een uiterst flexibel leveringsprogramma van zo'n 4000 verschillende producten. De belangrijkste productgroepen zijn: elektrische deuropeners en -grendels, elektrische en elektromotor-aangedreven deursloten, elektromagnetische deurgrendels,



Unican mechanisch codeslot, een geheel onafhankelijk, weerbestendig cijfercombinatieslot met knoppen aan binnen- en buitenzijde. Een esthetisch fraaie en zeer solide en inbraakwerende uitvoering, met een zwaar uitgevoerde schoot van 18 mm lengte, voorzien van blokkering. In gesloten toestand kan de schoot daardoor niet worden teruggeduwd.

mechanische en elektronische codesloten en toegangscontrole systemen, panieksluitingen, CCTV, videophone en accessoires. Kellerman: "Met dit brede programma

kunnen wij in 99 van de 100 gevallen een maatoplossing realiseren. De opdrachtgever legt zijn programma van eisen op tafel en wij bouwen een custom made produkt. De omvang van ons programma is uniek in Nederland. Er is geen enkele andere firma met een vergelijkbaar aanbod."

Adviezen

Toe- en uitgangcontrole-apparatuur van Vema is op veel plaatsen toegepast. Zoals bankgebouwen ("in 99% van de banken in Nederland is apparatuur van Vema geïnstalleerd"), overheidsgebouwen, gevangenissen, kantoorgebouwen, flats enz. Kellerman: "In de utiliteitssector zijn we onder meer bezig met elektrische besturing van nooduitgangen en de handmatige bediening hiervan in geval van stroomuitval. Steeds proberen wij met ons flexibel produktengamma een maatoplossing te creëren, waarbij wij onze opdrachtgevers nadrukkelijk wijzen op de bouwkundige omstandigheden. Dit wordt vaak over het hoofd gezien. Met alle kwalijke gevolgen vandien: 80% van de storingen van toe- en uitgangcontrole-apparatuur komt voort uit een slechte en ondeugdelijke bouwkundige situatie. Een juiste advisering kan hier problemen voorkomen."



toe- en uitgangcontrole | access and exit control

VEMA BV
Postbus 116 4940 AC Raamsdonksveer
Ramgatseweg 44 4941 VS Raamsdonksveer
Telefoon 01621-16050
Telefax 01621-17467

Unicon specialist in brandwerende verfsystemen, plaatmateriaal en afdichtingen:

"Architecten besteden steeds meer aandacht aan de brandwerendheid van constructies"

Unicon in Utrecht is specialist in brandwerende verfsystemen, plaatmateriaal en afdichtingssystemen. Dit specialisme binnen gebouwgebonden beveiliging trekt steeds meer belangstelling van architecten. Unicon-directeur J.A. Van Soest, al sinds 1964 in deze branche actief, zegt hierover: "Architecten besteden steeds meer aandacht aan de brandwerendheid van constructies."

Zwaarte constructie

Van Soest vervolgt: "De brandwerendheid van een staalconstructie is afhankelijk van de zwaarte. Hoe zwaarder de constructie, hoe hoger de brandwerendheid. Doorgaans bedraagt de brandwerendheid zo'n 10 tot 20 minuten. En dat is te laag voor veel constructies. Door applicatie van speciale verfsystemen kan de brandwerendheid worden verhoogd tot 30 of zelfs 60 minuten. Met plaatbekleding is een brandwerendheid tot 240 minuten of meer haalbaar. Steeds meer opdrachtgevers kiezen daarom voor toepassing van dergelijke systemen."

Unitherm verfsystemen

Unicon is in ons land alleen-vertegenwoordiger van Unitherm brandwerende verfsystemen en afdichtingen. Unitherm producten worden in Keulen gemaakt door Herberts SCS (Spezielle Coating Systeme) en voldoen aan alle in Nederland geldende normeringen. De systemen zijn in Nederland getest door TNO.

Afdichting kabeldoorvoeringen

Unicon levert tevens brandwerende Unitherm BWS-afdichtingssystemen voor zowel elektrotechnische als werktuigbouwkundige sparings (eveneens van Herberts), welke alle voldoen aan de daarvoor gestelde normen. De daarbij behorende Unitherm BWK-coatings dienen tevens als kabelcoating, waarmee ook openingen zoals naden en kieren gas-, rook- en branddicht kunnen worden gemaakt. Het Unitherm BWS/BWK afdichtingssysteem is leverbaar in 3 uitvoeringen:

- Unitherm BWS systeem 360, een sandwichconstructie op basis van steenwolplaten, met een brandwerendheid van 60-360 minuten;
- Unitherm BWS 120, een eenvoudige afdichting (brandwerendheid: 120 minuten);
- Unitherm BWS kunststof vulmortel systeem, een sandwichconstructie op basis van steenwol en vulmortel (brandwerendheid: 60-360 minuten).

Een combinatie van Unitherm-BWS en eerder genoemde Unitherm BWK tocht bijstaande foto. In het Satellietvolgstation van de PTT/DKRV in Burum (Fr) werd door Unicon met Unithermsystemen een perfect afdichtingssysteem gerealiseerd.

Fireplugpillow afdichtingen

Van Soest: "Rook gaat voor de brand uit en verplaatst zich razendsnel door allerlei sparings (trekgaten) in een gebouw. Met het oog op brandwering is het echter van groot belang dat allerlei kieren, sparings e.d. worden afgedicht. Voortplanting van de brand wordt zo tegengegaan. In het Unitherm programma zijn verschillende producten opgenomen waarmee de noodzakelijke afdichting kan worden bewerkstelligd. Naast Unitherm BWS zijn o.a. schuimblokken, schotsystemen, kitachtige producten en jackets leverbaar. Een belangrijk product in dit segment is voorts de *fireplugpillow afdichting*. Dit zijn kussens gevuld met gegranuleerde steenwol, die in sparings gestopt kunnen worden, ter afdichting en ter verhoging van de brandwerendheid van tijdelijke en permanente openingen. De brandwerendheid van deze kussens is ruim 120 minuten. Unicon is in Europa producent van dit van oorsprong Amerikaanse product. We zijn er in 1976 mee begonnen en maken ze nu ook zelf in licentie. Naar aanleiding van onze activiteiten zijn de kussentjes vrijwel

Satellietvolgstation van de PTT/DKRV in Burum (Fr). Unitherm BWS/BWK afdichtingssysteem is hier toegepast.



Nieuwbouw researchlaboratorium Philips Eindhoven. Unicon medewerkers brengen brandwerende verfsystemen aan.



overal ter wereld verkrijgbaar. In Nederland zijn de PTT en tal van bankinstellingen vaste afnemers."

Rockpan

Als alternatief voor brandwerende verf en bij een brandwerendheid van meer dan 60 minuten, past Unicon *Rockpan brandwerend plaatmateriaal* toe. Rockpan platen worden gemaakt door Armstrong van minerale wolsoorten als basismateriaal. De platen zijn daardoor licht in gewicht, gemakkelijk hanteerbaar en eenvoudig te bewerken. De belangrijkste eigenschap is evenwel de extreme brandwerendheid. Afhankelijk van de plaatdikte en de constructieve toepassing kan met dit plaatmateriaal een brandwerendheid worden bereikt van VIER UUR of meer!

Rockpan wordt toegepast voor staalconstructies maar ook voor wanden, houten en stalen vloeren. Tevens wordt het gebruikt voor bijvoorbeeld leidingkokers en compartimenteringen.

Rockpan is wereldwijd toegepast. Een recent project was de bekende Hongkong Shanghai Bank in Hongkong. Meer dan 140.000 m² Rockpan werd in deze uiterst moderne wolkenkrabber gebruikt.

In Nederland verwerkt Unicon het brandwerende plaatmateriaal Rockpan onder meer in de z.g. Smeijer-Ekonorm-scholen. In deze projecten wordt Rockpan plaatmateriaal op kolommen bevestigd te zamen met speciale cassettes (zie foto).

De cassettes worden in 2 losse elementen geleverd: een U-vormige doos en een deksel dat er eenvoudig en snel wordt opgeschroefd. Doos en deksel zijn gemaakt van 1 mm staalplaat, met aan de binnenzijde Rockpan plaatmateriaal. Het brandwerende plaatmateriaal is door de speciale cassettes stootbestendig. Tot een lengte van 8 meter worden cassettes naadloos gezet.

Mentaliteit

Van Soest is tevreden met de brandwerende producten die hij in ons land vertegenwoordigd. "Maar met goede producten alleen ben je er niet," stelt hij vast. "Veiligheid is een mentaliteit en daarop is Unicon gebaseerd. Wij maken een project liever niet als aan de gestelde eis niet kan worden voldaan. Kunnen



Postgebouw Philips Eindhoven. Ligger- en kolombekleding met Rockpan brandwerend plaatmateriaal. Kolommen zijn afgewerkt met stalen cassettes.

we een beoogde brandwerendheid niet halen, omdat bijvoorbeeld de constructie te licht is, dan trekken we ons terug. Dat bedoel ik nu met mentaliteit. Adviezen en berekeningen die wij bij elke offerte maken sluiten hierbij aan. Het zijn in het algemeen vrij eenvoudige berekeningen maar we maken ze in elk geval. Mede door deze mentaliteit is Unicon in Nederland uitgegroeid tot de bekendste leverancier van brandwerende verfsystemen. Op dit gebied hebben we het grootste marktaandeel verworven."

Voor meer informatie:

Reactorweg 15
Postbus 8518
3503 RM Utrecht
telefoon 030-431122
telefax 030-435949



Detail staalconstructie behandeld met brandwerend Unitherm verfsysteem (hoofdwerkplaats NS Tilburg).

Een van de belangrijkste producten uit het Unitherm programma is *Unitherm A60*, een brandwerend verfsysteem voor staalconstructies. De brandwerendheid, bepaald volgens NEN 3884, bedraagt 30-60 minuten. Om staalconstructies buiten te beschermen werd *Unitherm BWB* ontwikkeld; brandwerendheid van dit systeem is 30-45 minuten.

De werking van deze verfsystemen is heel bijzonder. Bij brand zal de coating (1 a 1,5 mm dik aangebracht) chemisch reageren waardoor een schuimlaag ontstaat van 40 tot 60 mm. (De schuimvormende laag wordt gevormd bij een staaltemperatuur van ca. 150 gr. C.) De opgezwollen verflaag heeft een uitstekende isolerende werking, zodat een brandwerend effect ontstaat.

De schuimvormende laag, in 1 of 2 lagen aangebracht, kan op vrijwel elke grondlaag worden aangebracht, liefst zinkfosfaat, en heeft een beschermende laag als afwerking. Na brand kan de "gezwollen" verflaag worden afgestoken, waarna een nieuwe laag, door middel van spuit-apparaat, wordt geappliedeerd.

Unitherm A60 en BWB zijn in alle mogelijke RAL kleuren leverbaar. In Nederland zijn de "kleurrijke" Unitherm systemen inmiddels op grote schaal toegepast.

Is glas een zwakke schakel?



In de hedendaagse architectuur neemt glas een plaats in die voortdurend aan belang wint. De moderne architect streeft naar licht en doorzicht en met glas kan hij dat bereiken. Het stijgend aantal inbraken en gewapende overvallen, alsmede het toenevende geweld en vandalisme dreigt echter een streep door te rekenen te trekken. Glas wordt gezien als een zwakke schakel in woning en gebouw. Een misvatting, oordeelt Bram van Huit, adviseur veiligheidsbeglazingen van glasproducent Glaverbel en bestuurslid van de Stichting Veiligheidsbeglazingen (SVB).

"Door de behoefte aan veiligheid heeft de glasindustrie de laatste tijd niet stil gezeten en zijn er vele nieuwe veiligheidsbeglazingen ontwikkeld. Deze veiligheidsbeglazingen bieden een zeer goede bescherming tegen de snelle kraak, het vandalisme, de georganiseerde misdaad en de gewapende overval. Het is absoluut niet nodig om gebouwen in bunkers te veranderen ten einde de gewenste bescherming te verkrijgen. Met de nieuwe generatie veiligheidsbeglazingen zijn leefbaarheid, c.q. voldoende daglichtopeningen, te realiseren zonder dat de afsluitende functie tekort gedaan wordt. De vraag of glas een zwakke schakel vormt, moet dus ontkennend worden beantwoord."

Onbekendheid

Van Huit constateert dat de mogelijkheden van veiligheidsbeglazingen nog onvoldoende bekend zijn; onbekendheid die resulteert in foutieve toepassingen: "In ongeveer 80% van woonhuizen, bedrijfspanden, scholen en overheidsgebouwen wordt onoordeelkundig met glas omgesprongen. Op de meest essentiële plaatsen is vaak onveilig glas toegepast. De gevolgen zijn bekend. SVB publiceerde recentelijk wat cijfers. In een op de zeven Nederlandse gezinnen komt jaarlijks een ongeluk met glas voor. Circa tienduizend personen moeten zich hiervoor in het ziekenhuis laten behandelen. Sommige van die glasongevallen hebben een dodelijke afloop. Ook het misdadigersgilde en vandalen spinnen er garen bij. Elke vijf minuten wordt in ons land een inbraak gepleegd, vaak via glas in ramen en deuren. Alleen al in 1988 is aangifte gedaan van 112.000 en 75.000 inbraken in respectievelijk woonhuizen en bedrijfspanden. Deze getallen spreken voor zich en kunnen omlaag gebracht door het kennisniveau van veiligheidsbeglazingen te verhogen. Het produkt op zich is beschikbaar, daar ligt 't 'm niet aan."

Passieve en actieve beveiliging

Van Huit onderscheidt twee soorten veiligheidsbeglazingen, de actieve en de passieve: "De passieve beglazingen zijn erop gericht om risico's als snijwonden of doorvallen te reduceren. De actieve zijn bedoeld om woning of gebouw te beschermen tegen vandalisme,

*Stratobel, gelaagd glas beschermt
tegen ongevallen. Na breuk geen
scherven.*

glas van Glaverbel - "glas met ingebouwde veiligheid" - voldoet hieraan."

Gehard glas wordt toegepast in glazen deuren, puien, meubels, glas in deuren, beglazingen voor caravans, telefooncellen, abris, squash-banen, terrasafscherming, veranda's, sporttribunes e.d.

Van Huit ziet echter dat onkunde ook hier schering en inslag is: "Wij constateren regelmatig dat gehard glas wordt gebruikt op plaatsen met doorvalrisico's, zoals balustrades en balkonafscheidingsen. Hier zou een andere veiligheidsbeglazing, en wel gelaagd glas, toegepast moeten worden."

Gelaagd glas

Gelaagd glas is opgebouwd uit twee of meer bladen floatglas - Glaverbel is de enige floatglas-producent in Nederland. Tussen de glasbladen is een elastische en uitstekend hechtende tussenlaag van polyvinylbutyral (PVB) aangebracht. Glas en PVB vormen te zamen een onverbrekelijk en synergetisch geheel, waarbij de folie doorvallen voorkomt en scherven op hun plaats houdt. Bij breuk ontstaat wel stervorming maar geen opening.

Hoewel gelaagd glas dus ook als passieve beglazing dienst doet, op plaatsen met een verhoogd doorvalrisico, wordt het vooral als "active" beveiligingsbeglazing toegepast. Al naar gelang de vereiste bescherming kan de dikte van het gelaagde glaspakket worden aangepast, door

de glasdikte te veranderen en/of het aantal folies te vergroten. Van Huit hierover: "Een grotere glasmassa is gewenst als met grote snelheid geweld (schieten) op het glasilaam wordt uitgeoefend. Worden zware middelen gehanteerd, met een geringe snelheid, dan zijn meer PVB-lagen nodig."

DIN 52290

De opbouw van het gelaagde glas is afhankelijk van de vereiste prestaties en het gewenste beschermingsniveau. Van Huit: "Voor bescherming tegen een snelle kraak, vandalisme of het werpen van stenen kan worden volstaan met een relatief licht glaspakket. Ik denk dan aan twee bladen glas van elk 3 mm of 4 mm en daartussen een laag van twee PVB-folies. Op dit beschermingsniveau is de Duitse DIN 52290 deel 4 algemeen geaccepteerd in Nederland.

Bij tests liet men een kogel van 4110 gram tot driemaal toe op een glasplaat van 1100 x 900 mm vallen. Door de valhoogte te variëren, respectievelijk 3500, 6500 en 9500 mm, kreeg men een drietal klassen van doorgooibepurende beglazingen."

Hakbijltester

Met behulp van een hakbijltester kwam een classificatie volgens DIN 52290 deel 3 tot stand. Bepaald werd hoeveel bijlslagen nodig waren om in gelaagd glas een bres te slaan van 400x400 mm. Dit resulteerde in drie klassen van doorbraakvertragende beglazingen. Het gelaagd glas heeft hier een dikte van 18 mm, 23 mm of 28 mm. Deel 3

verdeling naar enkel of isolerend glas en splintervrij en niet-splintervrij. Het zwaarste wapen waarmee beglazingen werden beproefd was een Nato-geweer G 3. Glaspakketten die bestand zijn tegen kogelinslag van dit wapen moeten volgens DIN 52290 een minimale dikte hebben van 69 mm (enkelglas, resp. splinter- en niet-splintervrij) en 84 mm (isolerend glas, resp. splinter- en niet-splinter-vrij)

Stratobel en Stratosafe

Glavertel produceert veiligheids- en beveiligingsbelazingen, volgens genoemde DIN-norm, in een tweetal uitvoeringen: STRATOBEL en STRATOSAFE. Stratobel, gelaagd floatglas met PVB-folie, is zowel inbraak- als kogelwerend en beschermt tegen ongevallen, inbraak, diefstal en kogels. Stratobel is in een splintervrije zowel als in een niet-splintervrije uitvoering leverbaar, terwijl Stratosafe altijd splintervrij is. Het gelaagde Stratosafe, de jongste loot aan de Glavertel-stam, is een combinatie van glas en polycarbonaat en bestand tegen acties van de zwaardere misdaad. Stratosafe is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: inbraakwerend en kogelwerend. De inbraakwerende Stratosafe bestaat uit een blad polycarbonaat in variabele dikte met aan beide zijde floatglas. Glas en polycarbonaat zijn d.m.v. een polyurethaan stevig aan elkaar gehecht. Deze uitvoering wordt toegepast in musea, kunstgalerijen en juwelierszaken (zie foto).

Kogelwerende Stratosafe

De kogelwerende Stratosafe bestaat net als de inbraakwerende uitvoering uit meerdere lagen glas en PVB-folies. Aan de andere kant dan de inslagzone is een blad polycarbonaat met variabele dikte aangebracht. Door deze opbouw worden personen en goederen beschermd tegen rondspattend glas. De plasticiteit van het polycarbonaat voorkomt scherven en vangt kogels op. Stratosafe wordt daarom veel gebruikt in banken, overheids- en ambassadegebouwen.

Door het polycarbonaat wordt het gewicht van het glaspakket aanzienlijk verminderd. Van Huit zegt hierover: "Het polycarbonaat heeft zowel een kogelwerende als een inbraakwerende functie. Dikte en gewicht van de glassamenstellingen kunnen daardoor sterk worden gereduceerd. Ten opzichte van traditionele glassamenstelling zijn verminderingen tot 60% haalbaar. Dat betekent dat deze beglazing, zonder extra kosten, in sponningen met standaarddikten gemonteerd kan worden."

Montage

De beglazing mag dan op het gewenste niveau zijn, maar daarmee ben je er nog niet. Van Huit: "Het heeft geen zin om Stratofase of Stratobel toe te passen, of welke andere veiligheidsbeglazing ook, als niet eerst naar de bouwkundige situatie wordt gekeken. Kozijsen zullen in veel gevallen moeten worden aangepast. Glaverbel heeft bij gebrek aan Europese normen zelf voorschriften gemaakt voor plaatsing van inbraak- en kogelwerend glas. Veiligheidsbeglazing in een kozijn geeft geen adequate bescherming, wanneer het kozijn niet aan bepaalde eisen voldoet. Zeker met het oog op explosiewering - op dit moment een actuele zaak - is plaatsing van het grootste belang."

Voor meer informatie:

GlaverNed
Postbus 6139
4000 HC Tiel
telefoon 03440-79922
telefax 03440-79724

inbraak en het gebruik van vuurwapens. De eerste categorie heeft betrekking op veiligheid en de tweede op beveiliging.

Er zijn globaal zes verschillende soorten veiligheidsglas: draadglas,

Stratobel beschermt tegen inbraak. Het gelaagde glas breekt op het inslagpunt, maar blijft kleven aan de PVB-tussenlaag.



gehard of vorgespannen glas, gelaagd glas, glazen bouwstenen, brandwerende glassoorten en kunststof beglazingen. De belangrijkste zijn gehard- of vorgespannen glas en gelaagd glas.

Met name het draadglas, dat nog maar al te vaak wordt toegepast, valt helemaal uit de boot. Als beveiligingsglas voor o.a. inbraakwering is het volstrekt waardeloos. Alleen ten aanzien van brandwering heeft het nog wel enige pluspunten."

Gehard glas

Van Huit over gehard glas: "Door harding - op maat gesneden glas wordt hierbij op een temperatuur gebracht van 700 graden Celsius en vervolgens snel afgekoeld - krijgt glas een statische en dynamische weerstand, die vijf maal hoger ligt dan bij niet-gehard glas. Ook de thermische weerstand is door harding omhoog gebracht: het kan temperatuurverschillen doorstaan tot 200 graden Celsius. Dit type glas kan worden gebruikt om de passieve veiligheid te verhogen. Bij breuk valt gehard glas uiteen in een groot aantal kleine korrels zonder scherpe randen, waardoor het risico op ernstige verwondingen aanzienlijk afneemt. Het gaat hier om de norm als NEN 3569. Het gehard

Stratobel gelaagd glas, het onzichtbare schild. Doorbraak wordt vertraagd.



GlaverNed

Kogelwerende uitvoering Stratobel.

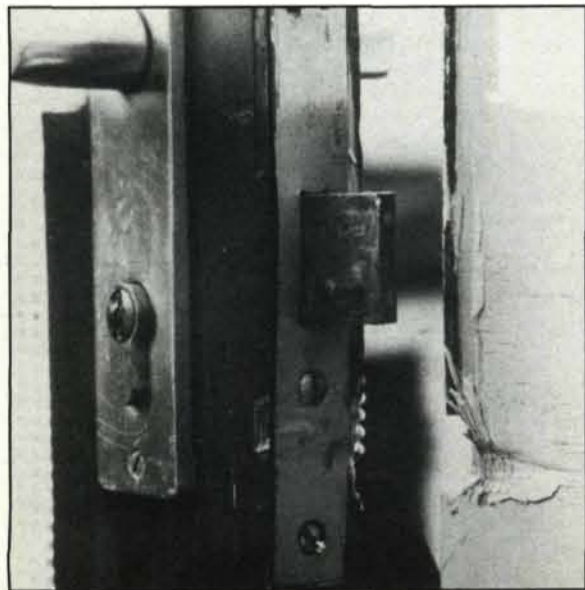


Doelgerichte maatregelen noodzakelijk bij het beveiligen van woningen

Van alle soorten criminaliteit is het vooral de inbraak, waarmee de doorsnee woning te maken kan krijgen. Woninginbraak zit nog steeds in de lift.

De cijfers van de CBS-slachtofferenquête geven aan dat in de periode 1980-1988 het slachtofferpercentage (aantal inbraken gedeeld door de woningvoorraad x 100%) bijna is verdubbeld: van 1,6% in 1980 tot 3% in 1988. Het werkelijk inbraakrisico ligt nog hoger omdat volgens genoemde slachtofferenquête van bijna 15% van de inbraken geen aangifte wordt gedaan.

De sterke toename van criminaliteit rond woningen en de hieruit voortvloeiende schade – zowel in de materiële als in de emotionele sfeer – maken het treffen van doelgerichte maatregelen steeds meer noodzakelijk en verantwoord.



Als je dit aantreft...



Mag je dit verwachten!

Omstandigheden

De meeste inbraken worden in de uren van de avond en de nacht gepleegd, maar ca. 30% van de inbraken vindt overdag plaats.

Met betrekking tot de wijze van inbraak vertonen de cijfers in verschillende delen van ons land verschillen. Deur geforceerd, raam geforceerd en ruit kapotgeslagen vormen echter wel overal de grootste groepen, gevolgd door ongesloten deur of raam en (valse) sleutel of loper. Hierbij worden de woningen bij voorkeur via de achterzijde benaderd. Dit is veelal de kant die uit het zicht van de straat en/of van andere woningen ligt. In een groot aantal gevallen wordt een deur geforceerd, meestal ter hoogte van het slot. Vaak is dit een tuindeur of een keukendeur.

Omtrent de grootte van het inbraakrisico kan worden gesteld dat dit het grootste is waar de sociale controle slecht functioneert of waar het voor bewoners fysiek onmogelijk is om controle uit te oefenen op hun woonomgeving. Woningen die aan alle benaderbare zijden in het zicht van andere woningen liggen hebben een lager inbraakrisico dan woningen waarbij dit niet het geval is. Ook mogelijke vluchtroutes spelen een rol.

Omdat inbreken mensenwerk is, zal de mogelijkheid om te voorspellen hoe de inbreker zal handelen en waar hij toe zal slaan beperkt zijn. Beperkte voorspelbaarheid impliceert beperkte beheersbaarheid. Anderzijds biedt de "beperkte rationaliteit" van de inbreker mogelijkheden om hem te beïnvloeden in zijn beslissingen: de suggestie dat inbreken in een bepaalde woning of buurt zeer riskant is, kan de inbreker doen afzien van zijn daad. Een uitgekende inrichting (waaronder verlichting) en vormgeving van de gebouwde omgeving is één manier om deze suggestie te wekken of in stand te houden.

Bouwtechnisch beveiligen

Technopreventieve beveiliging van woningen tegen inbraak is slechts één maatregel binnen een meeromvattend pakket. Het versterken van

duidelijk zwakke punten aan woningen en bergingen kan de kans op inbraak aanzienlijk verminderen. Veel inbraken worden gepleegd door inbrekers die zo vlug mogelijk, met zo weinig mogelijk lawaai en met gebruik van vrij eenvoudig gereedschap, zich toegang tot woningen verschaffen. Men maakt het zulke lieden wel erg gemakkelijk door sloten van inferieure kwaliteit toe te passen of door in gevelopeningen onderdelen toe te passen die eenvoudig te verwijderen zijn. Bouwtechnisch beveiligen bestaat dan ook voornamelijk uit het versterken van de woning door het toepassen van geschikt hang- en sluitwerk en een betere inbraakpreventieve detaillering van gevelopeningen. Dit laatste betreft dus ramen, deuren en kozijnen, bouwelementen die een grote kwalitatieve opleving maken.



Inbraakbeveiliging bij renovatie.

Herkenbaar inbraakveilig hang- en sluitwerk

Bij de inbraakpreventie van woningen dienen in principe als basis de navolgende normen te worden gehanteerd:

- **NEN 5088** : Inbraakveiligheid van gebouwen.

Bouwtechnische beveiliging van woningen.

Toepassing van hang- en sluitwerk.

- **NEN 5089** : Inbraakveiligheid van gebouwen.

Inbraakwerend hang- en sluitwerk. Eisen en beproevingsmethoden.

Voor het toe te passen hang- en sluitwerk is een indeling gemaakt in kwaliteitscategorieën: standaard,

zwaar en extra zwaar. Dit wordt (onuitwisbaar) op het inbraakwerende produkt aangegeven met respectievelijk 1, 2 of 3 sterren. Voor aanvullende inbraakwerende produkten waarvan het eisenpakket niet in categorieën is ondergebracht, geldt de algemene aanduiding "A". Behalve de kwaliteitsaanduiding zal op het produkt ook de merknaam en de naam van de keurende instantie herkenbaar zijn. Deze staan ook op de verpakking.

Deuren

Voor de inbraakveiligheid zijn deuren van het grootste belang. De deur die niet in het zicht ligt – veelal de achterdeur – verdient hierbij extra aandacht. De voorkeur van inbrekers voor de achterdeur wordt immers versterkt door het feit dat deze veelal lichter is uitgevoerd, naar buiten opengaat en voorzien is van een te simpel slot.

Inbraakwering dient vooral gericht te zijn op de meest toegepaste inbraakmethoden:

- forceren van het slot, sluitplaat of sluitkom;

- openen van de deur aan scharnierzijde;

- vernielen van het glas of het deurblad om door het ontstane gat het slot te openen of grendels te ontsluiten.

Voordeuren

Van een voordeurslot met dag- en nachtschoot moeten de schoten in een sluitkom of een sluitkast worden gevat. Ze moeten zowel binnen als buiten met een sleutel bedienbaar zijn. Inbraakwerend beslag beschermt het slot en het plaatselijk verzwakte deurblad. In de deur moet tenminste één afsluitbare insteekgrendel zijn aangebracht.

Aan de hangzijde van de deur moeten tenminste drie inbraakwerende scharnieren of twee scharnierbeveiligers (dievenklauwen) worden aangebracht.

Een kierstandhouder is wenselijk, evenals bij een blinde deur een deurspion. Bevat de deur een brievenleuf, dan is een draaiknop (aan de binnenzijde) veiliger dan een kruk.

Overige buitendeuren

Men moet niet te gemakkelijk aannemen dat bepaalde deuren voor onbevoegden onbereikbaar zijn en daarom geen inbraakwerende eisen stellen. Als een deur niet als ingang wordt gebruikt (zoals een balkondeur) moet het hang- en sluitwerk uitsluitend van binnenuit

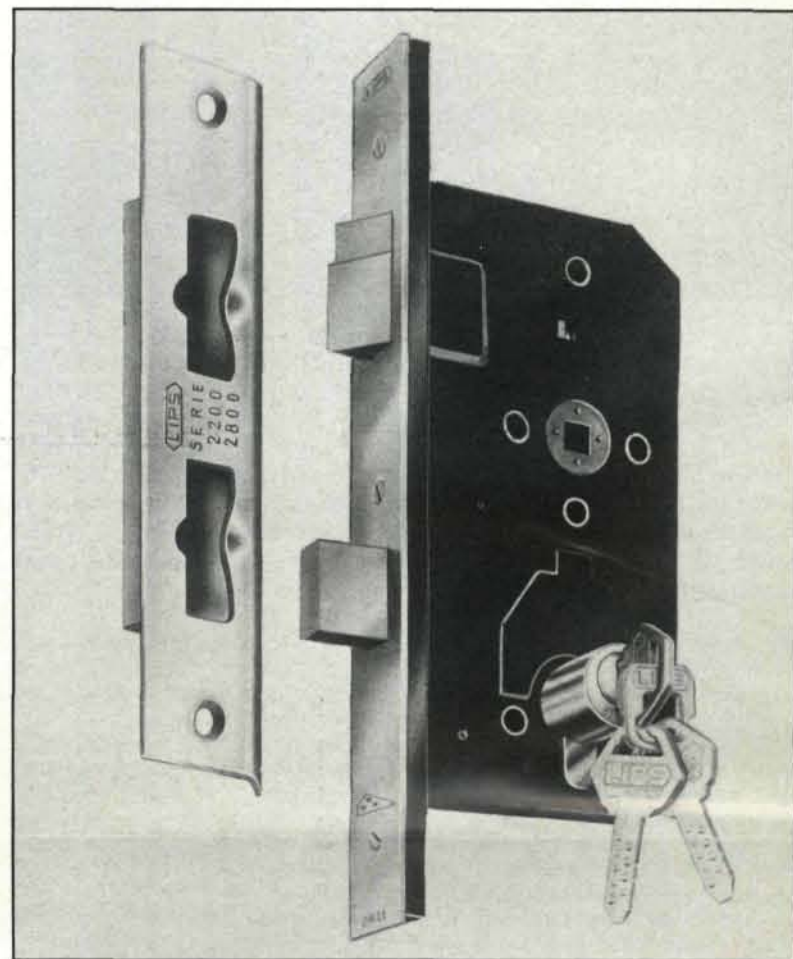
bouwde ruimten moeten worden behandeld als buitendeuren. Alle buitendeuren moeten voldoende weerstand bieden tegen inbraak.

Dit betekent in het algemeen massieve deuren van hardhout en/of multiplex met een dikte van tenminste 40mm, met – eventueel – een smalle glasstrook die niet bre-

den is dan 150mm, op een zo groot mogelijke afstand van het slot.

Ramen

Ongeveer één op de drie inbraken vindt plaats via ramen en meestal zijn dat ramen op de begane grond. Deze zullen dus de hoofdaandacht moeten krijgen. Beweegbare ramen moeten aan scharnierzijde zijn beveiligd door middel van paumelles, inbraakwerende scharnieren of scharnierbeveiligers. Dit geldt zowel voor draairamen als voor bovenlichten en uitzetramen. Tenminste één sluitpunt moet afsluitbaar zijn uitgevoerd.



De eerste goede stap: inbraakwerend hang- en sluitwerk.

bedienbaar zijn. Een buitenschild moet dus ook geen sleutelgat bevatten. Voor het overige vereisen eenvoudige deuren dezelfde voorzieningen als voordeuren. Er worden echter twee afsluitbare insteekgrendels geëist.

Dubbele deuren moeten worden gesloten met een afsluitbare spanjolet, waarvan de stangen in sluitpotten worden gevat.

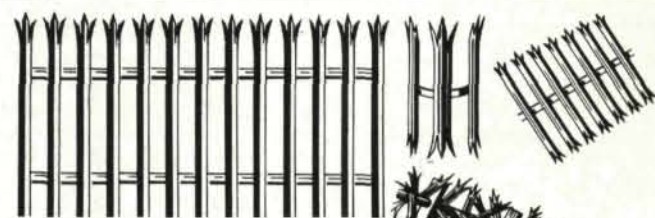
Schuifdeuren moeten zijn voorzien van een slot met haak- of harpoenschoot en twee afsluitbare insteekgrendels, die tevens dienst kunnen doen als kierstandsfixatie.

Deuren tussen de woning en aange-

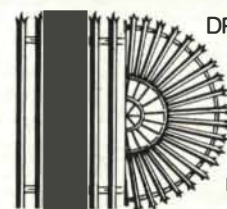
der is dan 150mm, op een zo groot mogelijke afstand van het slot.

Ramen

Ongeveer één op de drie inbraken vindt plaats via ramen en meestal zijn dat ramen op de begane grond. Deze zullen dus de hoofdaandacht moeten krijgen. Beweegbare ramen moeten aan scharnierzijde zijn beveiligd door middel van paumelles, inbraakwerende scharnieren of scharnierbeveiligers. Dit geldt zowel voor draairamen als voor bovenlichten en uitzetramen. Tenminste één sluitpunt moet afsluitbaar zijn uitgevoerd.



Irphen® HEKWERKEN



DRIETANDPUNT HEKKEN EN POORTEN,
DAKRAND-MUUR-
REGENPIJPBEVEILIGINGEN,
ROLLENKAMMEN, KADEWAAIERS

IN ELKE RAL PROJECTKLEUR.

IMPORTEUR/INSTALLATEUR

TEL. 02993-64197
FAX 02993-68370



Dorma zelfvergrendelend paniekslot opent deur naar geavanceerde reddingswegtechniek

Te lang is bezuinigd op hang- en sluitwerk. Met name in de sociale woningbouw heeft dit geleid tot onvoldoende beveiliging van woningen. De overheid wil hierin verandering brengen. De beveiliging van woningen moet worden verbeterd, aldus een recente overheidspublicatie. In vergelijking met de sociale woningbouw is de situatie in de utiliteitsbouw iets rooskleuriger. In deze sector wordt vanouds een groter deel van de bouw-som gereserveerd voor deugdelijk hang- en sluitwerk. Daarmee heeft de utiliteitsbouw zich nog niet verzekerd van een afdoende schild.

De buitenhuid van openbare gebouwen, kantoorpanden e.d. kent nog voldoende zwakke plekken. Zoals bijvoorbeeld de vluchtdoeren. Enerzijds fungeert de signaal groene vluchtdoer als "exit" in panieksituaties, anderzijds moet toegang van buitenaf door onbevoegden worden voorkomen. Geautoriseerd personeel, bewakingsdiensten en schoonmaakploegen moeten juist weer wel door de vluchtdoer van buiten naar binnen kunnen. En toch moet de deur van binnenuit en van buitenaf tegen misbruik beschermd worden. Een paradoxale situatie die beheerders van gebouwen heel wat hoofdbrekens heeft gekost.

Dorma zelfvergrendelend paniekslot

Diverse systemen en technieken zijn ontwikkeld om de functie van vluchtdoeren - in panieksituaties van binnen eenvoudig te openen en van buiten alleen voor bevoegden toegankelijk - uit te voeren. De eenvoudigste oplossing was wel het bekende kastje met de sleutel achter een glasplaat. De nadelen zijn evident. In panieksituaties moeten teveel vluchtvertragende handelingen worden verricht. De sleutel is bovendien gemakkelijk te ontvreemden. Panieksloten leken een betere oplossing. De vluchtdoer was nu van buitenaf vergrendeld (zij het vaak slechts door middel van de dagschoot). Vergrendeling door de nachtschoot moest echter handmatig worden ingesteld. Nog afgezien van het sluiten zelf, vergde controle nadien, of het paniekslot nu wel of niet 100% gesloten was, veel tijd.

Het Duitse Dorma en een Finse fabrikant hebben hier een oplossing voor gevonden. Zij ontwikkelden DORMA SVP, een zelf vergrendelend paniekslot.

Dubbele vergrendeling

Dorma SVP - de afkorting staat voor SelbstVerriegelnde Panikschloss - heeft een geïntegreerd mechaniek dat automatisch de vergrendeling van de nachtschoot reguleert. Als de deur wordt gesloten, valt de nachtschoot automatisch "in het slot". Vergrendeling van deuren is



Reddingswegcentrale

daarmee niet meer aan het toeval overgelaten en het handmatig sluiten van panieksloten behoort tot het verleden. Het Dorma SVP paniekslot vergrendelt zichzelf! Er is zelfs sprake van een dubbele vergrendeling. Naast de nachtschoot heeft Dorma SVP namelijk een gepatenteerde kruisschoot. Deze fungeert niet alleen als dubbele vergrendeling, maar zorgt er tevens voor dat de nachtschoot vrij blijft van de sluitplaat. Dit is vooral ook van belang bij de motorische uitvoeringen van Dorma SVP (er zijn vier Dorma SVP uitvoeringen leverbaar, waarover straks meer).

Diverse cilinders

Het gepatenteerde kruisschoot is illustratief voor de kwaliteit van het Dorma SVP paniekslot (1). Ook anderszins wordt duidelijk dat we hier te maken hebben met een Duits produkt. Robuust van uitvoering en gemaakt van edelstaal ligt het slot zwaar en massief in de hand. De slotkast van Dorma SVP is desondanks compact van vorm. Door de geringe afmetingen zijn slechts minimale infreezingen in het deurblad nodig. De constructieve waarde van de deur blijft daarom na montage van Dorma SVP gehandhaafd. Diverse cilinders - Euro-profiel - maar ook 22 rond cilinders kunnen in de slotkast worden ingebouwd. Technische handelsonderneming S. van Duin b.v. in Aalsmeer, exclusief importeur van Dorma SVP panieksloten, heeft o.a. WILKA WZ veiligheidscilinders beschikbaar voor inbouw. WILKA WZ is topkwaliteit in Europrofielcilinders. Standaard uitgevoerd met 6 veiligheids/sluitstiftjes is manipulatie (bijna) onmogelijk. Een para-centrische sleutelprofiel bemoeilijkt "picking". Het WILKA cilinder heeft voorts twee hardstalen anti-boorstiftjes.

Reddingswegtechniek

Dorma zelfvergrendelende panieksloten (ook andere sloten komen hiervoor in aanmerking) kunnen worden uitgebouwd tot een zo compleet mogelijke beveiliging van vlucht- en andere deuren. Hiertoe ontwikkelde Dorma een drietal volledig op elkaar afgestemde componenten. Te zamen vormen ze Dorma Reddingwegtechniek. Een van de componenten is de elektronische deurvergrendeling. De in een robuuste en corrosiebestendige omkasting geborgen elektrische deurvergrendeling (600 kg houdkracht) geeft een directe en klemvrije ontgrendeling na uitschakeling. (De deurvergrendeling kan met de beschikbare toebehoren ook in bestaande slot- en kozijnsituaties worden gemonteerd.) De tweede component is de deurterminal. Deze fungeert als noodmelder voor ontgrendeling van de vluchtdoer. De ergonomisch gevormde behuizing van de terminal, in een groene signaalkleur, is voorzien van een alarm (110 dB), een sleutelschakelaar, twee LED's en, achter een kunststof kapje, een verlichte paniekknop. De deurterminal geeft zonder misverstand aan wat te doen in panieksituaties. De LED's, een groen en een rood verlichtingsknopje, duiden de stand aan van de nachtschoot en signaleren mogelijke deurkrukbediening. Deurterminal en deurvergrendeling worden gevoed en bestuurd door de derde component: de reddingswegcentrale, een compacte en vandaalbestendige kunststof omkasting met micro-elektronica. In de omkasting bevindt zich ook een blokje genummerde kroonstrips. Nummers op de strips corresponderen met die van de betreffende aansluitpunten in deurterminal of -vergrendeling. Bekabeling (twaalfaderig) is dus heel eenvoudig aan te leggen. Op deze manier kan ook vanuit de reddingswegcentrale kabel aansluiting met onder meer de Dorma tafelbehuizing (een centrale desk voor deurbewaking) of brandmeldcentrales worden gerealiseerd.



Deurvergrendeling

Vier uitvoeringen

De drie componenten vormen de bouwstenen van Dorma Veiligheids- en Reddingwegtechniek. Ze kunnen, zoals gezegd, worden gecombineerd met bestaande systemen alsook met Dorma SVP panieksloten. Wordt gekozen voor Dorma SVP dan zijn, al naar gelang de keuze voor een van de vier uitvoeringen, vlucht- en andere deuren (o.a. branddeuren) in een oplopende schaal te beveiligen. Het Dorma SVP programma bestaat uit: - DORMA SVP 5000. Een puur mechanisch werkend paniekslot. Naast toepassing als slot in vluchtdoeren ook geschikt voor toegangsdeuren van woningen. Dorma SVP



Reddingwegtechniek



Deurterminal

5000 is probleemloos in bestaande en nieuwe deuren te monteren. Deze uitvoering vormt een systeem op zich en wordt los van de drie componenten toegepast. - DORMA SVP 4000. Een uitvoering met elektronische signalering. In het slot zijn detectoren geïntegreerd. Bij deurkrukcontact en nachtschootbewegingen geven de detectoren signalen door aan de deurterminal, alarminstallatie, Dorma tafelbehuizing of centrale balie. - DORMA SVP 3000. Een mechanisch werkend paniekslot met ingebouwde elektrische besturingsmotor voor bediening op afstand. Dorma SVP 3000 kan worden gekoppeld aan Dorma tafelbehuizing, toegangscontrolesystemen of tijdsduurregelingen. Deze uitvoering is veel in gebruik bij centrale entree's van luxe flat- en appartementengebouwen. Op afstand stelt de bewoner de positie van de nachtschoot in. SVP 3000 wordt in combinatie met tijdsduurregeling en toetsenbord of kaartlezer ook wel toegepast in toegangscontrolesystemen van geldautomaatcellen. - DORMA SVP 2000. Ook weer met ingebouwde elektromotor voor afstandsbediening. In tegenstelling tot de SVP 3000 zijn voeding en besturing niet ingebouwd, maar separaat in de onmiddellijke omgeving van de deur geïnstalleerd. Dit hoogwaardige paniekslot is storingsongevoelig. Onder alle omstandigheden (o.a. stroomuitval) blijft SVP 2000 functioneren. Deze uitvoering vindt toepassing in gebouwen met gelimiteerde openingstijden, zoals in een bibliotheek. Gekoppeld aan tijdsduurregeling vergrendelt dit paniekslot de deur van het gebouw op de ingestelde tijd en schakelt, ook weer automatisch, de beveiliging in. (2)

Stellen-vluchtdoer

Stellen-vluchtdoeren zijn ook met Dorma SVP panieksloten automatisch en op afstand te openen. De panieksloten worden in dergelijke situaties gekoppeld aan het volautomatische JYSK spanjolet. Jysk spanjoletstaven in de passieve vleugel van de stellen-vluchtdoer slaan automatisch uit, aan boven- en onderzijde van de deurvleugel, wanneer de loopdeur wordt gesloten. Bij opening van de loopdeur, al dan niet op afstand bediend, worden de spanjoletstaven weer ingenomen. Het spanjolet werkt dus zonder deurkruk; een speciale bronzen schoot in de slotkast reguleert de spanjolet-bewegingen. Het Jysk volautomatisch spanjolet - een Deens produkt en gekeurd door

Dantest (het Deense TUV) - wordt verdekt in de vleugel opgenomen. Slotkast en staven hebben geringe afmetingen. Noodzakelijke infreezingen blijven dus beperkt. Het volautomatische spanjolet, voorzien van een roestvaste voorplaat, beslag en veer, is leverbaar in hoogtes tot 2800 mm en geschikt voor linker- als rechter deurvleugels.

Dorma tafelbehuizing

Deuren toegerust met Dorma Reddingwegtechniek, enkel- dan wel tweevleugelig, kunnen vanuit een centrale positie worden gecontroleerd en bediend. Dat gebeurt door middel van de Dorma tafelbehuizing, een ergonomische omkasting met een plateau voorzien van inzetstroken. Centrale vrijerschakeling of het openen van deuren is van hieruit mogelijk. Middels LED's op de inzetstroken zijn deurkrukcontact en de stand van de nachtschoot zichtbaar gemaakt. Dorma tafelbehuizing is zo ingericht dat ook andere elementen, zoals automatische deuren en hekken e.d., bestuurd kunnen worden. Het vormt een perfect sluitstuk op het Dorma Reddingwegstelsel. Het verhoogt de effectiviteit van veiligheidsvoorzieningen van vlucht- en andere deuren en draagt bij aan de bescherming tegen pogingen om vluchtdoeren van binnenuit te openen en van buitenaf open te breken, als de nood niet aan de man is.

S. van Duin b.v.

S. van Duin b.v., van oudsher importeur van Dorma hydraulische deursluiters en automatische deuren, ziet Dorma Reddingwegtechniek (RWT) als een welkome aanvulling op het leveringsprogramma. Vooral de compleetheit van het systeem en de flexibiliteit ("voor alle denkbare situaties is een maatoplossing leverbaar") oogsten allereerst veel lof. RWT heeft dan ook mede bijgedragen aan de sterke groei van de onderneming. 76 jaar geleden begonnen als een klein eenmansbedrijfje zit S. van Duin b.v., thans met 20 medewerkers, "aan het plafond". Dat wil zeggen: de capaciteit van kantoor en magazijn in de plaats van vestiging, Aalsmeer, schieten te kort. Daarom werd naar uitbreiding gezocht. Omdat men ook geografisch wat centrale gevestigd wilde zijn, koos de directie voor Tiel. Met ingang van 2-1-91 betreft S. van Duin in die plaats, op het industrieterrein de Kellen, een geheel nieuw kantoor met magazijn.

(1)

Deutsche Bundespost TELEKOM heeft een van de vier uitvoeringen inmiddels op kwaliteit getest en goedgekeurd voor toepassing op deuren met een verhoogd veiligheidsrisico.

(2)

Dorma Reddingwegtechniek is toegelaten door het MPA (Material Prüfungsamt) en VdS (Verband der Sachversicherer) en voldoet aan de eisen als gesteld in de "Bauaufsichtliche Anforderungen an elektrische Verriegelungen von Türen in Rettungswegen - Fassung 1988".

Voor meer informatie:

S. VAN DUIN bv

Handelsonderneming
S. van Duin b.v.
Visserstraat 10
Postbus 262
1430 AG Aalsmeer
Telefoon 02977-26463
Telefax 02977-42829

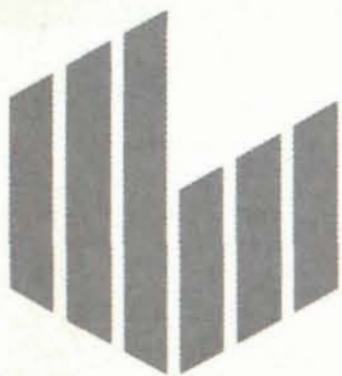
M.i.v. 2-1-91:

Morserstraat 17
4004 JP Tiel
Postbus 6164
4000 HD Tiel
Telefoon 03440-24844
Telefax 03440-24828



Zelfvergrendelende panieksloten

BOUWEN MET EEN GLASHELDERE IDENTITEIT



GLASMY

Glas en Plastics zijn eye-catchers binnen de hedendaagse architectuur. Glasmy kent de geavanceerde toepassingen en voorwaarden van deze basismaterialen voor bouwpanelen. Als onafhankelijke groothandel met bewerkingsfaciliteiten geeft Glasmy objectief advies en biedt een onbeperkt leveringspakket. Door de unieke combinatie van produkten en diensten is Glasmy een waarborg voor uw optimale keuze.

Sourethweg 1, 'De Beitel', Postbus 2900, 6401 DK Heerlen, Telefoon (045) 436436 Fax (045) 423010

-  DELTA GLAS
-  DELTA PLASTICS
-  DELTA SUPPLIES
-  DELTA CARGO
-  DELTA DESIGN

STICHTING BOUWRESEARCH (SBR)
'Onderzoek door en voor de Bouwnijverheid'

Ruim 30 jaar ervaring in het programmeren en managen van onderzoek gericht op verbetering van kwaliteit, arbeidsomstandigheden en zorg voor de werkgelegenheid in de bouw. Bij de uitvoering van de ruim 80 onderzoeksprojecten per jaar zijn alle geledingen uit de bouw direct betrokken.



stichting bouwresearch



'SBR brengt de nieuwste bouwkennis bij u in huis'. Ook de overdracht van kennis heeft onze aandacht. Niet alleen de bekende SBR-publikaties maar ook video-producties, lesmateriaal voor het onderwijs, dia-series etc. vinden hun weg naar de gebruikers. Jaarlijks worden door SBR een aantal studiebijeenkomsten, symposia, etc. georganiseerd over actuele onderwerpen. Wilt u meer weten over wat SBR voor U kan betekenen, vul dan onderstaande bon in voor meer informatie of neem een abonnement op onze publikaties.

Stichting Bouwreserach SBR
Kruisplein 25
Postbus 1819
3000 BV ROTTERDAM
telefoon 010 - 411 7276/412 3528
fax 010 - 4130175

BON Ja, ik ontvang graag meer informatie over SBR.

- ☐ Overzicht van verschenen publikaties
- ☐ Kwartaaluitgave Speurbericht
- ☐ Informatie over het abonnementensysteem

Naam bedrijf/instelling: _____

Naam persoon: _____

Adres: _____

Plaats: _____

Nu ook brandwerende uitvoering van zeer succesvolle Martens Prefabkluis

De Koninklijke Martens Brandkasten B.V. in Doetinchem introduceerde in 1983 de inbraakwerende MARTENS PREFABKLUIS. Sinds kort brengt dezelfde fabrikant nu ook een brandwerende uitvoering van deze zeer succesvolle kluis. Het basisconcept is gelijk gebleven. Beide uitvoeringen zijn modulaire paneelsystemen. Met de panelen kan elk kluisvolume worden gerealiseerd. Tussentijdse uitbreidingen of inkrimpingen zijn mogelijk. De Martens Prefabkluis is volledig demontabel en dus verhuisbaar.

Licht gewicht

De brandwerende Martens Prefabkluis is evenals de inbraakwerende uitvoering licht in gewicht en heeft slechts een geringe vloerbelasting. Door gebruik te maken van dunne paneelelementen kan de beschikbare ruimte optimaal worden benut. De prefab paneelelementen worden aan elkaar gebouwd. Installatie van de kluis verloopt daardoor zonder onnodige overlast (stof, lawaai etc.). In bestaande situaties kan de kluis dan ook probleemloos worden geïnstalleerd.

Door het modulaire paneelsysteem is steeds een flexibele maatvoering mogelijk. Ook tussentijdse volumeaanpassingen kunnen worden gerealiseerd, evenals demontage en verplaatsing van de kluis.

Een opvallend aspect is voorts de prijsstelling. De brandwerende Martens Prefabkluis kost relatief minder dan brandwerende archieven zoals de ladenkasten.

Inbraakwerende prefabkluis

De brandwerende Martens Prefabkluis is uitvoerig getest. Ook bij zeer extreme brandproeven bleef de kluis onder de kritische temperatuur van papier.

Ook hier zien we overeenkomsten met de inbraakwerende Martens Prefabkluis. Deze kluis werd net als de brandwerende prefabkluis aan extreme proeven onderworpen, met positief resultaat.

Zo werd de inbraakwerende kluis getest op het buitenterrein van het Betonlaboratorium te Breda. Een prefabpaneel van 1200 x 700 x 150 mm en een gestorte betonnen kluiswand van 1100 x 1100 x 400 mm ondergingen boor-, explosie- en brandproeven (zie bijstaande foto-reportage). Bij de brandproef met behulp van de thermische lans was men na 1 minuut en 9 seconden door het paneel heen en na de explosieproef kon worden vastgesteld dat vulling en beton niet waren verpulverd (zoals ten dele bij het gestorte betonnen paneel). Het prefabpaneel bleef geheel intact! De conclusie na de proeven in Breda was dan ook ondubbelzinnig in het voordeel van het prefabpaneel.

Combinatie

In de inbraakwerende Martens Pre-

Voordat het Martens prefabpaneel kon worden bewerkt met de diamantboor moest eerst nog een gedeelte van de voorplaat worden verwijderd met behulp van een slijptol. Per gat vergde penetratie al met al 6 minuten en 35 sec. Het rubber in het paneel bleek evenwel niet doorboord te kunnen worden.



fabkluis zijn verschillende materialen verwerkt zodat wand of deur niet met EEN techniek doorboord kan worden. De kluis bestaat uit een combinatie van zeer harde en thermotabiele materialen, materialen met een laag chemische stoffen die onder de stalen huid is aangebracht. In de constructie van wand en deur is voorts een bijzonder doelmatige spiraalwapening opgenomen om het pellen van de buiten-schil te verhinderen.

Ruim honderd jaar

De Martens Prefabkluis is een van de vele produkten die de Koninklijke Martens Brandkasten in de loop van haar lange bestaan ontwikkelde. Het bedrijf, dat in 1879 werd opgericht, specialiseerde zich van aanvang af in brand- en inbraakwerende kisten en kasten. Door seriematig te produceren verwierf Martens al voor de Eerste Wereldoorlog een aanzienlijk marktaandeel. En dat is tot op de dag van vandaag zo gebleven.



Brandproef met de thermische lans op het Martens prefabpaneel

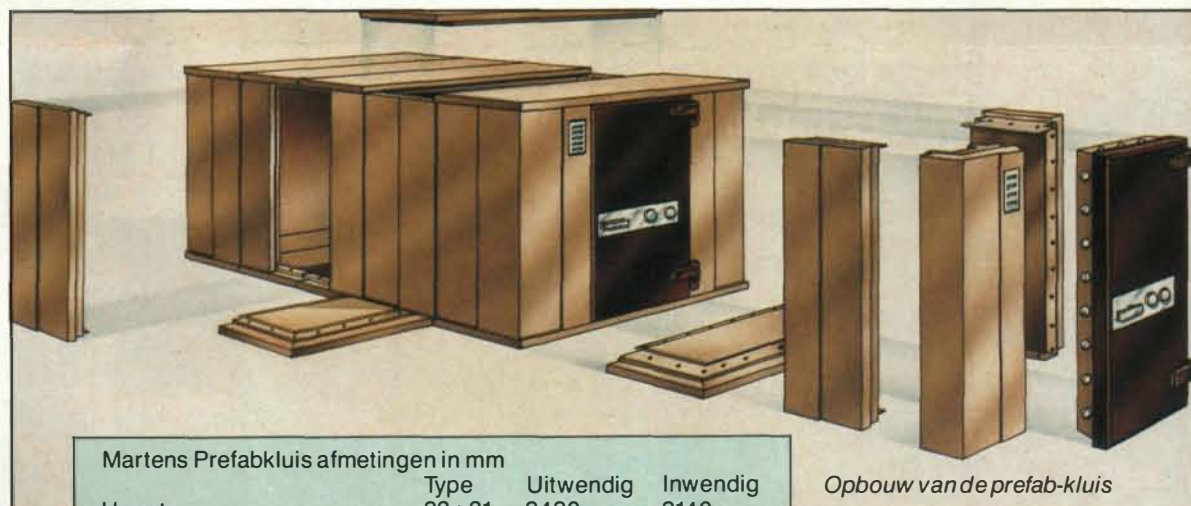
Om toch ook in de binnenlandse markt groei te realiseren, zoeken we expansie buiten het traditionele afzetgebied, zoals de banken. Wij ontwikkelen nu ook produkten die specifiek afgestemd zijn op de institutionele markt, c.q. winkketenorganisaties met een centrale inkoop.

Daarnaast richt Martens zich op het midden- en kleinbedrijf en de particuliere sector. In al deze markten zijn wij met onze kernactiviteiten, het maken, het verkopen en het plaatsen van brand- en inbraakwerende produkten, aanwezig. Uitgangspunt is hierbij steeds het Martens braakwering-concept."

hebben wij voorts nog speciale datasafes en -rooms. Deze blijven onder de kritische temperatuur van magnetische gegevensdrager (65 gr. Celsius). Voor wat betreft luchtvochtigheid voldoen de datasafes en -rooms aan alle gestelde eisen (relatieve vochtigheid 85%)."

Elektronica

Mechanische inbraakwerende beveiliging wordt door Martens ingevuld met een breed aanbod produkten. Naast prefabkluisen, kasten en kluisdeuren, omvat het leveringsprogramma onder andere nachtkluizen (ook met buispostcombinatie) safeloketten, muurkluisen en sleutelkasten.



Opbouw van de prefab-kluis

Een mijlpaal in de historie van het bedrijf was het jaar 1979. Martens vierde toen het honderdjarig bestaan. Bij die gelegenheid werd het predikaat KONINKLIJK verleend. J. Martens, achterkleinzoon van de oprichter, hierover: "Voor ons was dat een mijlpaal. Je bent met veiligheid bezig en daar speelt vertrouwen een heel belangrijke rol. De toekenning van het predikaat zien wij in dit verband als een bevestiging en erkenning van onze positie als betrouwbare partner. En dat niet alleen in Nederland, maar ook in het buitenland."

Expansie

"Het buitenland," zo vervolgt Martens, "is voor ons bedrijf steeds belangrijker geworden. Omdat de binnenlandse markt zich in de tachtiger jaren heeft gestabiliseerd, zijn wij voor verdere expansie sterk afhankelijk van afzet over de grenzen. 60% van onze productie wordt nu geëxporteerd. Met name in België zijn we sterk vertegenwoordigd. Midden jaren zeventig hebben we daar een dochteronderneming gevestigd. Via verkoopagenten zijn we voorts in bijna alle andere West-Europese landen, alsook in Noord-Afrika, aanwezig.

Braakwering-concept

Het braakwering-concept, waarop Martens doelt, omvat drie componenten. De organisatie rondom de beveiliging is er een van. Vragen als: wie beheert de sleutel? wie stelt de tijdsklok in? spelen hier een rol. De mechanische en de elektronische beveiliging zijn de twee andere componenten. Ook hier geldt dat de ketting zo sterk is als de zwakste schakel. "Je kunt een perfecte mechanische en elektronische beveiliging hebben, maar als de organisatie niet klopt, is het hele systeem waardeloos. Als de organisatie wel in orde is en men kiest voor een elektronisch systeem zonder mechanische component dan kan het alsnog mis gaan. Elektronische beveiliging is immers storingsgevoelig."

Brandwering

Martens: "Alleen in geval van brandwerendheid kun je volstaan met een "stand-alone" mechanische beveiliging, los van de andere componenten. In dit segment brengen wij verschillende produkten, zoals brandwerende kasten en kluisdeuren alsook de nieuwe brandwerende prefabkluis. In verband met data-opslag op tapes en diskettes

Overname

De komst van de elektronica heeft de brandkastenbranche in West-Europa drastisch veranderd. Omdat concerns zowel het terrein van de mechanische als dat van de elektronische beveiliging wilden dekken, werden kleinere bedrijven met ervaring in een van beide disciplines opgekocht.

Met name het Zweedse Rosengrens, in Scandinavië het grootste concern in het mechanisch segment, ging op overnamepad. In tien maanden tijd, van november 1989 tot oktober 1990, kocht Rosengrens drie gerenommeerde bedrijven: de Engelse fabrikant Tann, het Duitse Bossinger en in Nederland acquireerde Rosengrens de Koninklijke Martens Brandkasten B.V. Over deze reeks van overnames zegt J. Martens: "Concentratie in de Europese brandkastenbranche heeft ook alles te maken met de op handen zijnde Open Markt. Middelgrote ondernemingen willen hun positie versterken. Dat speelde ook bij ons een rol. Door toe te treden tot een sterke holding met een enorm investeringsvermogen zullen wij ons kunnen handhaven in het Europa na 1992. Rosengrens kreeg op zijn beurt vaste grond onder de voet in de EEG. Omdat Scandinavië buiten de EEG staat, dreigde voor de Zweden een belangrijk afzetgebied weg te vallen. Door acquisitie hebben ze dat nu opgevangen. Overigens zijn wij ook op een andere manier bezig met bundeling van krachten. Nederlandse safe-fabrikanten hebben zich verenigd in de VNS (Verenigde Nederlandse Safefabrikanten), met als een van de doelstellingen een betere positie in de Europese normering voor brandkasten. Bij deze normering, die in 1993 een feit zal zijn, is Martens nauw betrokken. Momenteel bekleedt Martens het voorzitterschap van de VNS."

Low-cost

Terugkomend op de recente overname door Rosengrens voegt Martens toe: "In vergelijking met Zweden is Nederland een "low-cost"land. Zo kan Rosengrens in ons land 30% goedkoper produceren. Inmiddels is het concern bezig een van de drie fabrieken in Zweden te sluiten en wordt de productie voor een deel naar Nederland overgeheveld. Het produktievolume bij Martens zal op termijn met 25% toenemen. Het personeelsbestand wordt uitgebreid van 100 naar 130 personen. Met de produktie komt ook hoogwaardige know-how en materiaalkennis vanuit Zweden naar Nederland. Toetreding tot het Rosengrensconcern heeft dus al met al een uiterst positief effect op ons bedrijf. Temeer daar wij nu ook de beschikking krijgen over produkten van zusterbedrijven. Ik denk in dit verband met name aan de kleinere brandwerende systemen van Bossinger. Met deze produkten zullen wij onze positie in het midden- en kleinbedrijf en de particuliere markt kunnen versterken. Met de brand- en inbraakwerende Martens Prefabkluis hebben we overigens al een belangrijke stap in die richting gezet."



KONINKLIJKE
MARTENS
BRANDKASTEN

Koninklijke Martens
Brandkasten B.V.
Mercuriusstraat 60
7006 RM Doetinchem

Postbus 16
7000 AA Doetinchem
telefoon 08340-35951
telefax 08340-27560
Contactpersonen: de heren Rijksen
en Van Wijnen.

Een
postzegel
is niet
nodig

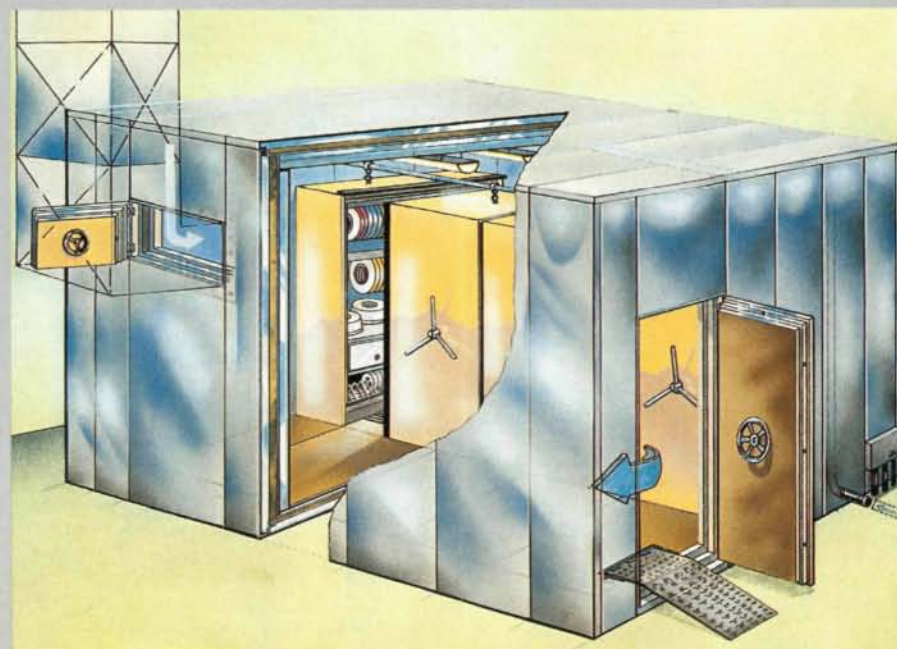
Rosengrens Benelux b.v.
Antwoordnummer 45409
1040 WD Amsterdam



Rosengrens inbraak- en brandwerende deuren

Een
postzegel
is niet
nodig

Rosengrens Benelux b.v.
Antwoordnummer 45409
1040 WD Amsterdam



Rosengrens dataroom, type ABS

De nieuwe Rosengrens datasafes, type RCC

Rosengrens is de grootste fabrikant in Skandinavië op het gebied van veiligheidsprodukten. In de fabrieken worden ondermeer kluisdeuren, inbraak- en brandwerende deuren, safeloketten, inbraak- en brandwerende kasten, ladenkasten, datarooms en datasafes geproduceerd.

Naast haar hoofdkantoor en enkele fabrieken in Zweden heeft Rosengrens vestigingen in Noorwegen, Denemarken, Frankrijk, Engeland en Nederland. Rosengrens Benelux is gevestigd in Amsterdam.

Zo'n honderd jaar ervaring op het gebied van veiligheid heeft zijn stempel gedrukt op de Rosengrens produkten. Het is dan ook niet verwonderlijk dat de Rosengrens produkten zijn toegepast en geïnstalleerd in een groot aantal gerenommeerde banken, bedrijven, hotels en overheidsorganen. Dit is het resultaat van de hoge eisen die Rosengrens stelt aan haar produkten op het gebied van kwaliteit, veiligheid en vormgeving.



Rosengrens Benelux bv
Telefoon 020-147521

Gyroscoopweg 23

1042 AC Amsterdam
Telefax 020-147531

Informatie over deuren

Bedrijfsnaam : _____
Contactpersoon : _____
Adres : _____
Postcode : _____
Plaats : _____
Telefoonnummer : _____

Verzoekt om toezending van informatie over:

- ☐ brandwerende deuren
- ☐ inbraakwerende deuren
- ☐ archiefdeuren
- ☐ stralingsdeuren
- ☐ kluisdeuren

Verzoekt om:

- ☐ maken van een persoonlijke afspraak
- ☐ _____



Informatie over databeveiliging

Bedrijfsnaam : _____
Contactpersoon : _____
Adres : _____
Postcode : _____
Plaats : _____
Telefoonnummer : _____

Verzoekt om toezending van informatie over:

- ☐ dataroom
- ☐ datasafes
- ☐ inbraak- en brandwerende kasten
- ☐ brandwerende kasten

Verzoekt om:

- ☐ maken van een persoonlijke afspraak
- ☐ _____

