



YOUR
ENTRY
EXPERTS.

DE BALANS TUSSEN **OPENHEID EN** **VEILIGHEID** VAN UW ORGANISATIE

EXPERT **WHITEPAPER**



DE BALANS TUSSEN OPENHEID EN VEILIGHEID VAN UW ORGANISATIE

Gastvrijheid is een eerste vereiste voor moderne organisaties. Het maakt weinig verschil of het om een winkel gaat, een hotel, een kantoor of een school. De eerste indruk die de bezoeker krijgt is voor meer dan de helft bepalend voor zijn totale beleving van het bezochte gebouw. De uitdaging is om openheid te bieden, zonder concessies te doen aan de vereiste veiligheid. Soms mag die veiligheid ook best zichtbaar zijn, zodat de bezoeker ziet dat de beheerder van het gebouw zijn verantwoordelijkheid neemt. Een goede toegangsoplossing verenigt deze eigenschappen en biedt bovendien alle noodzakelijke functies die de gevolgen van een eventueel incident minimaliseren. Deze whitepaper presenteert een aantal oplossingen met hun veiligheidsondersteunende eigenschappen.

VOOR ALLES EEN OPLOSSING

Bijna geen entree is gelijk aan een andere. Wil de toegangsoplossing goed functioneren, dan valt aan maatwerk en deskundig advies niet te ontkomen. De uitstraling van het gebouw en de architectuur zijn natuurlijk van belang, evenals de kosten voor aanschaf en onderhoud. Ook is er altijd een veiligheidsbelang, afhankelijk van het lokale dreigingsbeeld. Zeker als de entree zich in de buitenschil van het gebouw bevindt. Dat veiligheidsbelang is moeilijk te definiëren. Want hoe ziet het worst case-scenario er uit?

Juist tijdens een ernstige calamiteit zal het verschil blijken tussen een doordacht concept en een commodity product. Daarbij gaat het niet alleen om het tegengaan van criminaliteit, maar zeker ook om het functioneren van de entree tijdens brand, zodat deze geen belemmering vormt voor vluchtende aanwezigen en het opereren van de hulpverleners. Het is van belang dat toegangsoplossingen zijn gecertificeerd conform de strenge Europese normen voor inbraak- en brandpreventie.



AUTOMATISCHE SCHUIFDEUR: VEILIGE DOORGANG MET HOGE CAPACITEIT

Een automatische schuifdeur biedt een grote doorlaatcapaciteit, vergt weinig vloeroppervlak en is ideaal voor mensen met een kinderwagen, winkelwagen of grote hoeveelheden bagage. Vanuit veiligheidsoogpunt is een automatische schuifdeur te gebruiken voor een sluisconstructie, waarbij steeds maar één deur tegelijk geopend kan worden. Dat is bovendien gunstig voor het energieverbruik van het gebouw. Een automatische schuifdeur is desgewenst inbraakwerend uit te voeren volgens SKG-klasse WK2 en WK3.

Ook voor hogere risico's kan het handig zijn om met schuifdeuren te werken. Een hoge doorlaatcapaciteit is dan doorgaans van minder belang, maar een schuifdeur heeft meer voordelen. Door met twee deuren een sluis te vormen, waarin elektronisch wordt vastgesteld dat alleen de aanbieder van de toegangspas daarin staat, kan de schuifdeuroplossing ook in de high riskomgeving prima functioneren. Gebruikers worden er nauwelijks door belemmerd en de constructie is relatief eenvoudig en compact.

MATERIAAL

De behuizing van schuifdeuren bestaat meestal uit geanodiseerd (naturel of kleur) of gepoedercoat aluminium of roestvast staal. Voor bepaalde ruimtes kan voor dichte deurpanelen worden gekozen, maar glas is net zo goed toe te passen. Er zijn verschillende mogelijkheden om tot een uitstekende combinatie te komen van esthetica, comfort en veiligheid. Voor de bezoeker is het niet te zien dat de schuifdeur een krachtig motorslot met meerpuntsvergrendeling heeft, die de

deur na elke cyclus automatisch op slot zet. Ook zal de bezoeker zich niet storen aan het slagvaste en eventueel zelfs kogelwerende veiligheidsglas. En de speciale ondergeleiding tegen het uittillen van de panelen frustreert alleen eventuele inbrekers.



BEVEILIGINGSSLUIS MET SCHUIFDEUREN

Een beveiligingssluis bestaat doorgaans uit een ronde kuip met twee gebogen schuifdeuren die één voor één na elkaar openen. Beveiligingssluizen worden toegepast op plaatsen waar een hoge graad van beveiliging gewenst is. Nadat de gebruiker de deur heeft betreden, wordt de eerste schuifdeur gesloten en bepalen de toegangscontrolesystemen in de sluis of de gebruiker alleen is en of deze geautoriseerd is om verder te mogen. Als de autorisatie wordt gegeven, wordt de tweede schuifdeur geopend, waarmee de doorgang is voltooid. In dit proces is achtereenvolgend verkeer in twee richtingen mogelijk.

Bij beveiligingssluizen is met speciale sensoren te voorkomen dat twee personen op één toegangspas binnenkomen. Ook kan verhindert worden dat iemand

misbruik maakt van het moment waarop de schuifdeur geopend is om iemand naar buiten te laten gaan.



Er zijn zelfs sensoren die het gewicht van de persoon vaststellen om 'meeliften' tegen te gaan. Vanzelfsprekend behoort ook biometrische identificatie tot de mogelijkheden.



INBRAAKVEILIGHEID

De meeste inbrekers zijn gelegenheidsinbrekers die hun poging staken als zij niet binnen twee minuten weten binnen te komen. Bedrijven lopen echter een groter risico om professionals op bezoek te krijgen. Deze zijn met standaard inbraakwerende voorzieningen niet tegen te houden. Daar zijn maatregelen tegen nodig, die minimaal zo professioneel zijn als de inbrekers. De uitdaging is de inbraak zodanig te vertragen, dat de politie voldoende tijd krijgt om adequaat op het alarm te reageren.

VOORDELEN VAN DE SCHUIFDEUR

Schuifdeuren bieden een vrijwel onbelemmerde doorgang. Zelfs toegepast in een sluis blijft de doorlaatcapaciteit hoog en worden ook personen in een rolstoel of mensen met goederen niet of nauwelijks gehinderd. Een schuifdeur kan prima dienen voor inbraak- en brandcompartimenten, vergt weinig onderhoud en is voordelig in de aanschaf. Bovendien neemt een schuifdeur weinig ruimte in en is de werking vrijwel geruisloos.

NADELEN VAN DE SCHUIFDEUR

Een schuifdeur is open of dicht. Het is niet eenvoudig om de doorgang te vertragen om bijvoorbeeld betere controle mogelijk te maken. Een schuifdeur (met uitzondering van een beveiligingssluis) is makkelijker te forceren dan een tourniquet (draaideur).



BRANDVEILIGHEID

Binnen in het gebouw kunnen brandwerende schuifdeuren goede diensten bewijzen. Gekoppeld aan het brandmeldsysteem vormen zij geen belemmering tijdens een ontruiming en kunnen zij lege afdelingen waar brand is rookdicht afsluiten. Zo is niet alleen de veiligheid gediend, maar kan ook bespaard worden op bouwkosten of bijvoorbeeld een dure sprinklerinstallatie.



TOURNIQUET: MAXIMALE VEILIGHEID TEGEN INBRAAK

Waar veiligheid essentieel is, is de tourniquet, ofwel de draaideur, de beste oplossing. 's Nachts is het een robuuste barrière voor inbrekers en overdag kan effectief voorkomen worden dat mensen compartimenten betreden, waarvoor zij niet geautoriseerd zijn. Een standaard tourniquet biedt al een hoge mate van inbraakwerendheid, zeker als voor een uitvoering in de SKG-klassen WK2 of WK3 gekozen wordt, maar er zijn ook speciale uitvoeringen, waar maximaal één persoon in past, die pas doorgelaten wordt na een grondige (elektronische) toegangscontrole. Meeliften is bij deze toegangsopties zo goed als uitgesloten.

'ALTIJD OPEN, ALTIJD GESLOTEN'

De tourniquet heeft als belangrijk voordeel dat deze altijd open en dicht is tegelijk. Zo gaat geen warmte verloren. Ook tocht, stof en straatlawaai worden geweerd, wat belangrijk is voor het de receptie- en beveiligingsmedewerkers, die veelal vlak bij de entree hun werkplek hebben. De doorstroming van passanten verloopt doorgaans iets trager dan bij schuifdeuren, maar er zijn versies met diameters tot meer dan zeven meter, waarbij dit nadeel niet speelt. Doordat de meest uiteenlopende materialen mogelijk zijn, tot aan 24 karaat goud aan toe, past de tourniquet naadloos in vrijwel elke architectuurstijl. En net als schuifdeuren zijn de meeste tourniquets inbraakwerend uit te voeren, tot aan de hoogste genormeerde weerstandklassen aan toe.

Inbraakbeveiliging

Tourniquets bieden een robuuste bescherming tegen inbrekers. Er zijn meerdere barrières te overwinnen, voordat de indringer het gebouw binnen kan. In de tussentijd heeft het forceren van de elementen aan de buitenzijde al tot alarmering van de politie geleid. Met

speciale beveiligingstourniquets is ook te voorkomen dat in de dagsituatie iemand zonder geldige autorisatie een ruimte betreedt. 's Nachts biedt de tourniquet een robuuste barrière voor indringers, maar ook tijdens openingstijden vormt de entree een psychologische drempel voor wie kwaad wil. Personen die welkom zijn, wordt daarentegen geen strobreed in de weg gelegd.

BRANDVEILIGHEID

Bij het projecteren van een entree is het essentieel om rekening te houden met uitzonderlijke omstandigheden, zoals brandalarm of een bommelding. bezoekers hebben de neiging om in geval van nood het gebouw te willen verlaten via de weg waarlangs zij zijn binnengekomen. Dit betekent dat de entree ineens een uitzonderlijk grote capaciteit moet bieden. Dit kan met een tourniquet waarvan de vleugels parallel met de vluchtrichting zijn te vouwen. Zo vindt tijdens een ontruiming geen enkele belemmering plaats. Sturing kan vanuit het brandmeldpaneel of via een handbrandmelder. De minimale opening dient voor vluchtwegen 2,20 meter te zijn.



VLUCHTEN IN NOODSITUATIES

Alle schuifdeuren kunnen doorgaans als vluchtweg fungeren. Bij draaideuren is dat niet altijd het geval. Als de tourniquet bij noodsituaties als vluchtroute moet dienen dan worden daar een aantal eisen aan gesteld, zoals omklapbare deurvleugels.

MATERIAAL

Het basismateriaal van een tourniquet bestaat uit gepoedercoat of geanodiseerd aluminium in verschillende kleuren. Zelfs uitvoeringen van nostalgisch hout, futuristisch roestvast staal of 24 karaat goud zijn mogelijk. Het glas in een draaideur kan uitgevoerd worden in standaard glas, melkglas of gekleurd glas. Naast deze esthetische mogelijkheden op het gebied van glas, kan er ook gekozen worden voor inbraakwerend of zelfs kogelwerend glas. Dit glastype kan variëren van P2A tot P5A.

VOORKOM OPSTOPPINGEN

Niemand zit te wachten op opstoppen bij het binnentreden of verlaten van een gebouw. Zeker niet waar stress aan de orde kan zijn, zoals bij een luchthaven of een ziekenhuis. Het is dus cruciaal dat de doorloopcapaciteit van de entree past bij de bezoekersstroom, ook tijdens noodsituaties. Tourniquets zijn daarom uit te voeren met een diameter van ruim anderhalve meter tot zelfs ruim zeven meter. Ook is het aantal deurvleugels, en daarmee de grootte van de compartimenten, te variëren.

DRAAIDEUR EN SCHUIFDEUR INEEN

Schuifdeuren en tourniquets hebben elk hun eigen voordelen. Om van alle voordelen te kunnen profiteren, kunnen beide entreeoplossingen ook met elkaar gecombineerd worden. Zo is het mogelijk om een tourniquet met geïntegreerde schuifdeur toe te passen, die te allen tijde geopend kan worden. Het kan in sommige gevallen erg praktisch zijn om op die manier de doorloopbreedte te vergroten. Zeker als er een evacuatie moet plaatsvinden. Er bestaan zelfs uitvoeringen die groot genoeg zijn om een ambulance door te laten.



KWALITEIT EN VEILIGHEID

Het verschil tussen een tourniquet van hoge kwaliteit en een goedkoop commodity product komt helaas vaak pas aan het licht tijdens een incident. Een leek zal het verschil misschien niet altijd direct opmerken, maar dat verandert als een kinderhandje bekneld raakt of als er problemen optreden doordat mensen te snel of juist te langzaam willen passeren. Bij een goede tourniquet gaat veel van de kwaliteit schuil achter de verborgen techniek, die ervoor zorgt dat de kans op ongevallen minimaal is, dat onbevoegden weinig tot geen kans maken om binnen te komen en dat in geval van nood er altijd een veilige vluchtweg geboden wordt.

VOOR- EN NADELEN

Een tourniquet waarborgt het binnenklimaat en is dus energiebesparend. Daarnaast worden stof en lawaai buitengehouden. De tourniquet biedt veel esthetische mogelijkheden, heeft een grote doorloopcapaciteit, is

toegankelijk te maken voor mindervaliden en kan een uitstekende barrière vormen voor inbrekers. Wel neemt een tourniquet meer ruimte in dan een automatische schuifdeur en is deze naar verhouding duurder in de aanschaf.



WERELDWIJD AANWEZIG.

Wij zijn al meer dan 140 jaar actief in de productie van premium esthetische en beveiligde toegangsoplossingen in Nederland, de Verenigde Staten en China. Wij kunnen vol vertrouwen zeggen dat onze vestigingen wereldwijd te vinden zijn. In landen zonder eigen Boon Edam-vestiging werkt onze Global Export divisie samen met exclusieve distributeurs of biedt ze directe verkoop en services. Door onze wereldwijde aanwezigheid hebben wij uitgebreide kennis van lokale markten en hun unieke toegangseisen.

Bezoek onze website om een Boon Edam expert in uw regio te vinden: www.boonedam.nl/contact