



SKUDHÆMMENDE LØSNINGER

Vejledning, Version 151201

For sikringsansvarlige, sikringsrådgivere og andre

Introduktion

Når man skal arbejde professionelt med skudsikring skal man være opmærksom på lang en række forhold.

Man skal overordnet være opmærksom på, at klassifikationen bruger termerne "Bullet Resistant" og ikke "Bullet Proof". Det betyder med andre ord, at man ikke bør konkludere, at løsninger er skudsikre – men skudhæmmende. Det er også årsagen til overskriften på denne vejledning er 'Skudhæmmende Løsninger'.

Først og fremmest skal man lave en truselsvurdering og gøre sig tanker om det overhovedet er nødvendigt at skudsikre. Umiddelbart vil vi altid anbefale, at man kontakter Politiets Efterretningstjeneste og drøfter risici inden man går i gang. Se eventuelt links til sidst i denne vejledning.

Medier, politikere og mange andre taler konstant om terrortrusler og vi har oplevet de første hændelser i Danmark. Vi mener, at vi alle skal passe på at såvel dialog som investeringerne i terrorsikring og forebyggelse ikke løber løbsk.



Ud over det vil vi kraftigt anbefale, at man anvender specialister som rådgivere. Vi mener også at det er ekstraordinært vigtigt at man bruger produkter der er testede så man er helt sikker på hvad man køber og hvordan det virker.

Ved skudsikring er det menneskeliv og ikke 'blot' fysiske værdier man sikrer – det nytter kort sagt ikke med "hjemmelavede" løsninger.

Der skal laves en risikovurdering af hvilke våben, der er truslen samt, hvor tæt på man forventer, at der skydes og hvor mange skud der forventes affyret.

Howeni Eurosafe håber denne vejledning hjælper dig til den rigtige beslutning.

2. Standarder

Test af produkter til skudsikring i Europa sker efter to EN standarder:

- EN 1522 og 1523 er for elementer, vinduer, døre og jalousier etc.
- EN 1063 er for glas

Der findes også andre standarder – eksempelvis den amerikanske UL 752. Howeni Eurosafe har valgt, kun at beskrive EN normerne, da de i praksis er dem, der anvendes i Europa.

Klassifikationen af løsningen sker ud fra et valg af våben og ammunition samt skudafstand og antal skud. Kort sagt må projektilet ikke trænge igennem løsningen.

Normalt gennemføres tests af akkrediterede og uvildige testinstitutter. Vor erfaring indenfor skudsikring er, at kvaliteten af de forskellige testinstitutter internationalt er konsistent. Altså er det mindre betydende om produktet er testet i Tyskland, Sverige eller Israel.

Ud over de officielle test er det vor erfaring af en del vælger at lave supplerende tests på egne faciliteter eller i samarbejde med nationale myndigheder.

3. Splinter og fragmenter

Klassifikationen sker endvidere med efternavnene "S" hvor enheden/elementet *ikke* er sikret mod splinter og fragmenter eller "NS" hvor enheden/elementet *er* sikret mod splinter og fragmenter på den sikre side af glasset.

Det er særdeles vigtigt at være opmærksom på dette – hvis man sidder tæt på en rude, der eksempelvis er BR5-S klassificeret, vil man kunne pådrage sig store skader fra glassplinter – også selvom projektilet stoppes. Det er derfor vigtigt at skelne mellem permanent ophold eller kortvarigt ophold bag det skudsikre glas - arbejdsplads kontra gangareal.

Dermed også være sagt at afstand til skudsikre ruder er en væsentlig parameter – ikke mindst hvis man ikke anvender NS klassificeret enheder.

4. Element eller delelement og bygningsdele

Skal man have et komplet klassificeret element/bygningsdel som en betjeningsluse, reception, vagthus, vinduesparti eller betjeningsluse, skal hele elementet være klassificeret.

Man kan også vælge at opbygge elementer af delelementer – eksempelvis en skudsikker betjeningsluse og så et skudsikkert vinduselement. Man skal dog være opmærksom på at samlinger typisk vil være et af de svage led.

Vi har set rigtig grimme eksempler på skudsikre betjeningsluser opsat i gipsvægge med almindelige fuger. Hverken gipsvægge eller fuger er skudsikre så forudsætningen for installationen er altså at gerningsmanden kun skyder på det skudsikre element. Vi anbefaler færdige og godkendte elementer. Desværre er der ikke mange oversigter over skudtestede byggematerialer. Vi er ved at samle det vi kan finde og vil snarest opdatere vejledningen.



5. Sammenligning og skema

Nedenstående skema viser overordnet set, hvilke sikringsniveauer vi anbefaler (grøn) og ikke anbefaler (rød).

Kolonnerne indeholder beskrivelse af de forskellige sikringsniveauer fordelt efter EN standarden. Rækkerne beskriver de forskellige våben med mere.

	Ikke anbefalet					Anbefalet	Ikke anbefalet	Anbefalet	
EN 1522 og 1523 Elementer, vinduer, døre og jalousier etc.	FSG	FSG	FB1	FB2	FB3	FB4	FB5	FB6	FB7
EN 1063 Glas Antal forsøg	SG1 1 forsøg	SG2 3 forsøg	BR1 3 forsøg	BR2 3 forsøg	BR3 3 forsøg	BR4 3 forsøg	BR5 3 forsøg	BR6 3 forsøg	BR7 3 forsøg
Afstand	10 Meter	10 Meter	10 Meter	5 Meter	5 Meter	5 Meter	10 Meter	10 Meter	10 Meter
Våben	Shotgun	Shotgun	Riffel	Pistol	Pistol	Pistol	Riffel Automatkarbin	Riffel Automatkarbin	Riffel
Kaliber	12/70	12/70	22 LR	9 mm Luger	357 Magnum	44 Magnum	5,56 x 45 mm	7,62 x 51 mm	7,62 x 51 mm AP*
Type projektil			L RN	FJ1 RN SC	FJ1 CB SC	FJ2 FN SC	FJ2 PB SCP1	FJ1 PB SC	FJ2 PB HC1
Vægt projektil	31 Gram	31 Gram	2,6 Gram	8,0 Gram	10,2 Gram	15,6 Gram	4,0 Gram	9,5 Gram	9,8 Gram
Projektil hastighed +/- 10	420 M/S	-	360 M/S	400 M/S	430 M/S	440 M/S	950 M/S	830 M/S	820 M/S
<p>* Armour Piercing (panserbrydende) L = Lead RN= Round Nose Bullet FJ1 = Full Steel Jacket (plated) SC = Soft Core CB = Coned Bulet FJ2 = Full Copper Alloy Jacket FN = Flat Nose Bullet PB = Pointed Bullet SCP1 = Soft Core (lead) with Steel Penetrator (type SS109) HC1 = Steel Hard Core, mass 3,7 +/- 0,1 gram, hardness more that 63 HRC</p> <p>Note: Professionel rådgivning bør søges tidligt i projekteringsfasen.</p>									



Howeni Eurosafe

Denne vejledning er udarbejdet af Howeni Eurosafe med formålet, at assistere og vejlede kunder og samarbejdspartnere i valg af sikringsløsninger.

Vi modtager meget gerne kommentarer og ideer med mere, så vi kan videreudvikle vores materialer og sikre, at de bliver så brugbare som muligt fremadrettet.

Opdateringer

Du kan gratis få tilsendt opdateringer til vejledningen ved at kontakte Howeni Eurosafe. Vi opdaterer, når der er behov for det, og du vil kunne se et versionsnummer på forsiden.

Ansvar og forbehold for trykfejl

Howeni Eurosafe påtager sig intet sikringsansvar i forbindelse med vejledningen. Vejledningen er udarbejdet som et projekt blandt flere interessenter, hvorfor Howeni Eurosafe ikke kan påtage sig det fulde ansvar for vejledningen samt eventuelle trykfejl.

Standarder

De fleste professionelle sikringsprodukter testes efter internationale standarder, hvilket er optimalt for brugere og leverandører samt rådgivere, da man dermed reelt kan sammenligne produkter. Howeni Eurosafe laver oversigter over de standarder, som vi primært anvender i vores afdelinger. Standarderne er typisk udviklet af forsikringselskaber og brancheforeninger.

Testede produkter og ISO certificering

Vi anbefaler altid produkter, der er testet og klassificeret i den udstrækning, at det er teknisk muligt, og der reelt findes standarder.

Andre vejledninger og guides

Vi udarbejder løbende nye vejledninger og guides. De kan læses og downloades på www.HoweniEurosafe.dk.

Selskabet bag

Howeni Eurosafe's overordnede mission er sikring af mennesker og værdier. Vores ambition er, at være den mest anerkendte, foretrukne og seriøse kompetencepartner for vores kunder, samarbejdspartnere og leverandører.

Howeni Eurosafe A/S er partnerbaseret. Samarbejdet mellem Howeni Eurosafe A/S og alle vores kunder er præget af personlige relationer, tillid og tryghed. Du skal kort sagt vide, at du kan stole på os. Både nu og i fremtiden – samt personligt og som virksomhed.

Vi har struktureret virksomheden i fire fokusområder for at sikre dig de bedste produkter og løsninger: Overvågning, Dokumentation, Fysisk sikring og Teknisk service. Howeni Eurosafe A/S er etableret i 1963 og har altså over 50 års erfaring med sikring og sikkerhed. Vi har langt over 20.000 kunder og har leveret over 100.000 produkter hvoraf mange fortsat anvendes. Hver eneste af vores partnere har over 15 års erfaring med sikring og forebyggelse.

Hvis du vil høre mere om Howeni Eurosafe A/S, er du meget velkommen til at se på vores websites www.HoweniEurosafe.dk eller kontakte os via mail eller telefon.



Sikring af mennesker og værdier siden 1963

Howeni Eurosafe A/S

Overvågning
Dokumentation
Fysisk Sikring
Teknisk Service

Adresse

Rødager Allé 125-127
DK-2610 Rødovre

Showroom

Rødager Allé 125-127
DK-2610 Rødovre

Kontakt

kontakt@HoweniEurosafe.dk
www.HoweniEurosafe.dk