Indhold

Indledning	2
Tyvens risiko	2
Beplantning	2
Grænsefladen	3
Mekanisk sikring	3
Aflåsning	3
Døre	3
Låseenhed	4
Slutblik	5
Nøgler	6
Spærreorgan	6
Hængsler	6
Brevsprække	6
Vinduer	7
Andre åbninger i grænsefladen	8
Ventilationslemme	8
Ventilationskanaler	8
Blokeringsbeslag	8
Gitre	9
Myndighedskrav	9

Indledning

Ved vurdering af behovet for indbrudssikring m.v. i såvel private beboelser som erhvervsvirksomheder, vil det være nødvendigt at vurdere dette behov ud fra et minimumskriterie.

Til brug for denne vurdering er efterfølgende grundlæggende minimumskrav udarbejdet.

Tilsvarende er der udarbejdet råd, der kan supplere de grundlæggende minimumskrav.

De grundlæggende minimumskrav og råd er tænkt som hjælp til selvhjælp ved etablering af den bedst mulige mindstesikring. Derfor må disse ikke forveksles med forsikringsselskabernes konkrete krav om sikringsløsninger ved anvendelse af f.eks. testede og klassificerede sikringsenheder m.v.

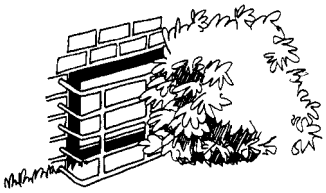
Tyvens risiko

En tyv vil nødig opdages, og derfor må han arbejde under et stort tidspres og vil ofte være nervøs.

Ved hjælp af følgende råd kan man vanskeliggøre tyvens muligheder for at bryde ind.

Tyvens arbejde skal sinkes mest muligt ved anvendelse af gode sikringsforanstaltninger.

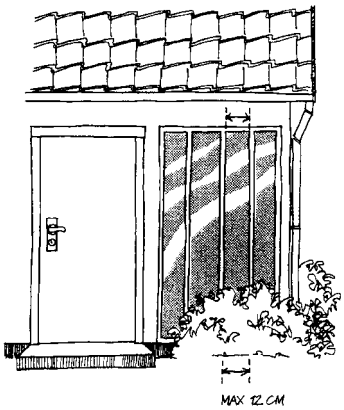
Samtidig skal tyven under sit arbejde kunne ses og høres (naboovervågning og præventiv belysning), og endelig skal det medføre store vanskeligheder for tyven at afsætte de stjålne genstande (Operation Mærkning).



Beplantning

Vinduer og døre, der er skjulte f.eks. på grund af beplantning, kældernedgange eller lyskasser bør sikres ekstra godt.

Beplantning, der kan give tyven skjul under sit forehavende, bør fjernes. Lav stikkende eller på anden måde vanskelig gennemtrængelig beplantning kan dog vanskeliggøre tyvens arbejde.



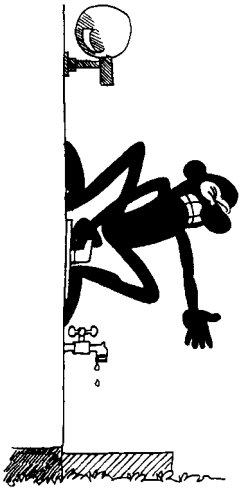
Grænsefladen

Mindstekrav til *grænsefladen* (vægge, *lukker*, gulv og loft) skal være opfyldt inden montering af låse, beslag eller lignende.

Mekanisk sikring

Kravene til *mekanisk sikring* er udformet således, at *oplukning* eller *gennembrydning* af *grænsefladerne* tidsforsinkes mest muligt ved indbrud. *Grænsefladerne* er mure, vinduer, døre m.v., som omslutter og beskytter de i bygningen anbragte genstande. God *mekanisk sikring* giver god beskyttelse mod indbrud, samt præventiv beskyttelse mod indbrudsforsøg.

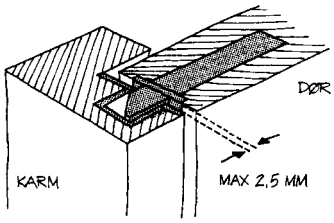
Det grundlæggende i indbrudssikring er den "mekaniske sikring". Dette betyder, at sikringsstedet er besværligt at forcere, så tyven tvinges til at bruge tid eller anvende metoder, der er støjende. Risikoen for at blive opdaget er dermed større.



Aflåsning

Bygningen skal være forsvarligt aflåst, hvilket vil sige, at alle yderdøre skal være effektivt sikrede mod *oplukning* udefra.

Kælder, garage, udhus og lignende skal aflåses som resten af bygningen.



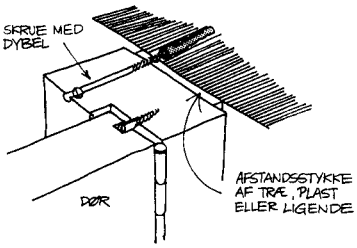
Døre

Døren består af dørplade og karm. Afstanden mellem dørplade og karm bør være mindst mulig.

Når låseenheden er monteret, må afstanden mellem lås og slutblik ikke være mere end 2,5 mm.

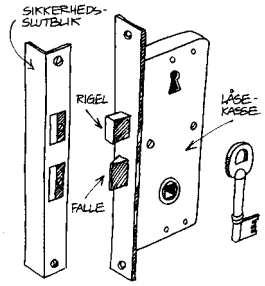
Dørpladen bør være solid og have en tykkelse af minimum 35 mm af hensyn til korrekt montering af låse og hængsler.

Karme af træ bør have en tykkelse af mindst 32 mm, hvor slutblikket monteres.



Dørkarme skal være fastgjort med mindst 3 skruer til fast bygningsdel i hver af de lodrette sider. Endvidere skal der være opklodsning mellem karm og murved fastgørelsespunkterne.

Karmen, der er den mest udsatte del ved indbrudsforsøg, skal være solid og forsvarligt fastgjort til muren. Afstanden mellem karm og mur bør understøttes mest muligt og specielt ved låseenhed og hængsel. Er karmen fast gjort med søm gennem trækiler, er resultatet ofte, at kilen flækker og løsner sig. Karmen kan understøttes ved slutblik med af standsskruer, eller der kan indsprøjtes montageskum mellem karm og mur.



Låseenhed

Med *låseenhed* menes alle de enheder, der bruges til at holde dør og karm låst sammen.

Låseenhed består altid af låsekasse og slutblik.

Låsen kan være en *tilholderlås* eller *cylinderlås*.

Låsen kan monteres, så den har låsemulighed med nøgle fra begge sider eller kombineret med en vrider på den indvendige side.

Vrideren kan evt. blokeres, når låsen er *udesikret*. (Aflåst udefra).

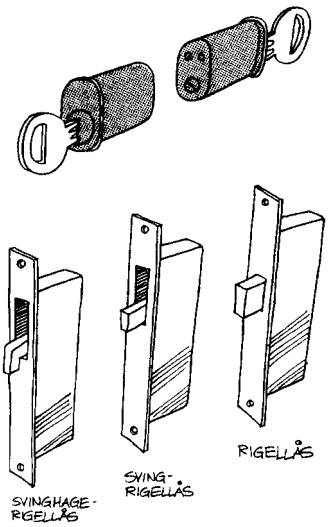
Endvidere kan låsen være monteret således, at den kun kan betjenes fra den indvendige side.

Den sidste monteringsform vil være at anbefale ved *udgangsdøre*, da et eventuelt angreb på spærreorgan (cylinder eller tilholdere) vanskeliggøres udefra.

En godkendt cylinderlås gavner kun lidt, hvis den er forkert monteret og derved kan angribes udefra. Udvendig skal cylinderen have mindst muligt fremspring.

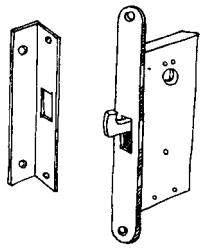
Låsen kan være indstukket i døren, eller monteret på dørens indvendige side som en *kasselås*.

Nye *låseenheder* bør være Skafor-godkendt jf. Sikringskatalogets bind 2, fane 90, Låse.



Låsen kan være en falle- eller rigellås. Fallelås bør normalt ikke anvendes som en udesikker lås.

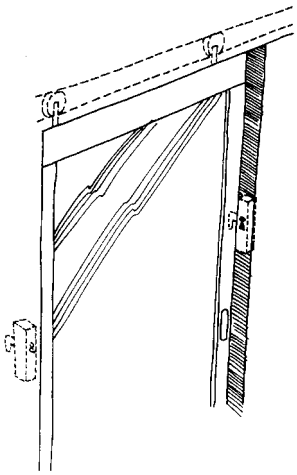
En rigellås kan være med alm. rigel, svingrigel eller svinghagerigel.



Ønskes aflåsning mod åbning uden sikring mod hævning kan alle godkendte låsetyper anvendes.

Ved montering af låseenheden i udgangsdøre kan låsen i nogle tilfælde med fordel anbringes i karmen og slutblikket i døren.

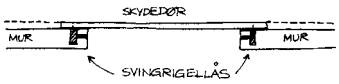
Ved valg af låseenhed til hæveskydedøre er det samme gældende som ved hævedøre.



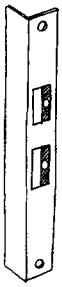
Svinghagerigellåsens fordele kan ved skydedøre udnyttes fuldt ud. Låseenheden kan også her anbringes i karm både i åbningssiden eller ved midterstolpe (lodpost).

Skydedøre sikres og aflåses som hæveskyde døre, men er skydedøre anbragt på en udvendig monteret skinne, bør låseenheden være med gribefunktion eventuelt med låseenhed på dørens 2 lodrette sider.

Hvis der vælges en udesikring i form af en låsecylinder i det indvendige vridergreb, opnås sikring mod oplukning indefra f.eks. efter knusning af ruden.

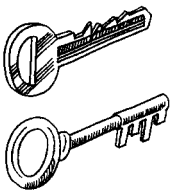


Døre,der ikke anvendes som indgangsdøre – f.eks. terrassedøre, bør ikke forsynes med mulighed for udvendig betjening af låsen. En afdækningsplade bør monteres til beskyttelse af låsekassen mod angreb udefra.



Slutblik

Slutblikket er en meget vigtig del af låseenheden og skal altid fastskrues forsvarligt til karmen. Slutblik bør være Skafor-godkendt, (sikkerhedsslutblik) jf. Sikringskatalogets bind 2, fane 90, Låse.
Et slutblik kan erstattes af en jernkarm, hvis tykkelse ved låsen er minimum 3 mm.



Nøgler

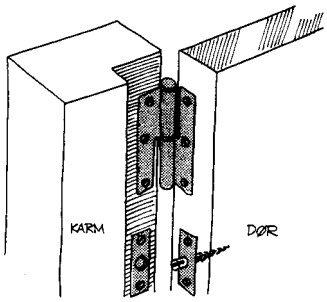
Nøglen til låseenheden bør altid opbevares forsvarligt og ikke overlades til andre. Nøgler i system til privatboligen bør undgås. Ved køb af en godkendt låseenhed medfølger normalt 3 nøgler.

Undgå udvendigt nøglehus/cylinder og håndtag, hvis dørens funktion tillader dette.

Til hævedøre må låseenheden udvælges efter dørens konstruktion og funktion. Låseenheden kan monteres, så den hindrer hævevirkningen eller åbning efter hævningen.

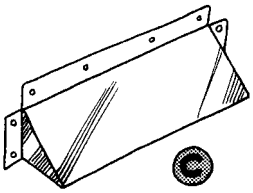
Spærreanordning

Som spærreanordning for låsens rigeltræk bør der anvendes en Skafor-godkendt låsecylinder eller en tilsvarende lås med indbygget spærreanordning (tilholderlås). Se Sikringskatalogets bind 2, fane 90, Låseenheder m.m.



Hængsler

Hængslerne udgør dørpladens fastgørelse til karmen i dørens bagkant og er derfor ligeså vigtige som låseenheden. Et hængsel skal være solidt, udført i minimum 3 mm stål. Er hængslerne monteret udvendig, hvilket ofte er tilfældet ved udgangsdøre, er de nemme at angribe. Dørens bagkant bør derfor sikres med et bagkantbeslag eller-*nokker*. Hvis døren er tynd/svag bør der endvidere monteres en *forstærkningsplade/forstærknings-skrue* sammen med bagkantbeslag/nokker.

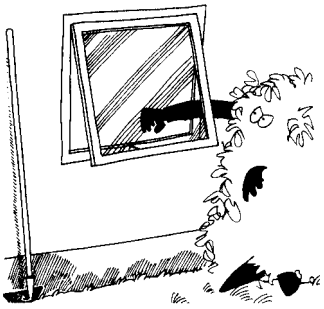


Brevsprække

Hvis der laves hul gennem dørpladen f.eks. ved brevindkast, bør man være opmærksom på dørpladens kvalitet. Er dørpladen hul, vil en gennemskæring af døren være en svækkelse, og dermed et sårbart sted ved indbrudsforsøg. Monter altid brevindkast, der ikke kan afmonteres udefra. Ved montering af indvendig skærm over brevindkastet kan man hindre uvedkommendes indsigt eller indrækning til et hjemmesikkert beslag eller lignende.

Vinduer

Når boligen forlades bør den være udesikker, hvilket betyder, at alle vinduer skal være lukkede. Når man opholder sig i boligen, skal den være hjemmesikker, hvilket betyder, at vinduer kan være åbne, men forsynet med indbrudshæmmende beslag. Mange moderne vinduer er forsynet med ventilationsåbning med "børnesikring", der ikke umiddelbart må forstås som indbrudssikring. Det samme gælder med lukkebeslag.



Følgende ting bør iagttages før vinduer bruges til ventilation:

- Et åbentstående vindue tiltrækker indbrudstyven, også selv om der skal bruges stige eller lignende.
- Et åbentstående vindue giver normalt mulighed for indrækning og derved mulighed for åbning af andet *lukke*. Glem ikke, at en havehakke gennem et åbentstående vindue kan nå mere end 2 meter.
- Er tyven først ved et åbentstående vindue, er boligen valgt som indbrudsstedet, selv om lukkebeslaget er indbrudssikret.
- Skal et vindue stå åbent, skal vinduet også på lang afstand fremstå som indbrudssikkert f.eks. med gitter eller lignende.

  Konklusionen må være, at alle vinduer i boligen skal være lukkede, hvis de ikke er under opsyn eller mekanisk sikrede på tydelig måde.

Vinduer, lemme og lignende skal være lukkede og forsvarligt aflåst eller fastholdt med solide *lukkebeslag*.

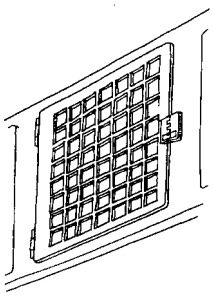
Vindueskarme m.v. skal være fastgjort med mindst 2 skruer til fast bygningsdel i hver af de lodrette sider. Endvidere skal der være opklodsning mellem karm og mur ved fastgørelsespunkterne.

Når vinduerne er lukkede, skal disse være fastholdt i mindst 2 punkter.

Vinduer, der ikke anvendes til oplukning, bør gøres til permanent uoplukkelige med indvendige beslag eller lignende.

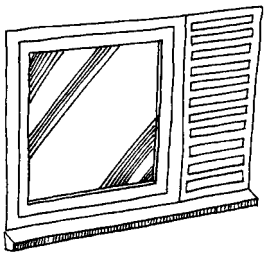
Vinduer m.v. skal være forsynet med mindst 2 hængsler med mindst 3 skruer i hver.

Såfremt der er udvendige hængsler på vinduer m.v., bør disse være sikrede med *nokker* eller *bagkantbeslag*.



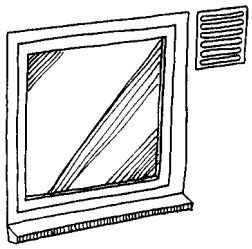
Andre åbninger i grænsefladen

Ingen åbning i grænsefladen må overstige 0,1 m^2. Åbningens sider må ikke være større end 12 cm uden at være forsynet med lukke, der yder modstand mod oplukning eller *gennembrydning* udefra.



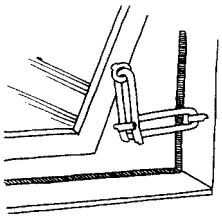
Ventilationslemme

Er boligen forsynet med ventilationslemme, bør det ikke udefra være synligt om lemmen står åben eller ej. Dette kan lade sig gøre ved indadgående lemme med fast eller aflåst tremmekonstruktion udvendig. Er tremmekonstruktionen ikke indbrudssikker, bør der bag den oplukkelige lem anbringes et fast gitter eller jenstænger.



Ventilationskanaler

Ønskes der tilført frisk luft til boligen, når denne forlades, kan det tilføres via ventil i mur eller i vindue. Ventiler må ikke anbringes eller være sådan udformet, at det giver mulighed for indrækning til *lukke*. Ventiler til murgennemføring fås normalt i mål fra 10×10 til 15×15 cm. Ventiler til montering i glas eller til udfræsning i træramme fås i forskellige mål. Størrelsen på en eller flere ventiler til et rum skal afpasses efter rummets størrelse.



Hjemmesikkert blokeringsbeslag

På vindue under “opsyn” kan der anvendes et *hjemmesikkert beslag*.

Beslaget er ikke et indbrudssikkert beslag, men kun et indbrudshæmmende beslag.

Gitre

Til sikring af et vindue, der bruges ved udluftning, og som ved en risikovurdering er fundet svagt, er gittersikringen en god løsning. Ved sikring med gitter bør "sikring af grænseflader mod gennembrydning" iagttages.

Myndighedskrav

Krav til sikringsløsninger skal tilgodese myndighedskrav som f.eks. brandflugtveje, arbejdsmiljø og veterinære forhold. Hvis en foreskreven sikringsløsning eller sikringskonstruktion ikke er forenelig med myndighedernes bestemmelser, skal der tilvejebringes en sikring, der i størst muligt omfang tilgodeser sikringsbehovet.

Bygningsreglementets kap. 6.1, stk.1
Bygninger skal udføres og indrettes, så der opnås tilfredsstillende tryghed mod brand og mod brandspredning til andre bygninger på egen og omliggende grunde. Der skal være forsvarlige muligheder for redning af personer og for slukningsarbejdet.