

## INBROTTSKYDD – SKYDDSKLASS 2



Med hjälp av anvisningar och råd som finns i denna folder kan du själv kontrollera om ditt inbrottsskydd uppfyller försäkringsvillkorens krav / säkerhetsföreskrifter.

Foldern ger exempel på godtagbara utföranden och i vissa fall även anvisningar om lämpliga åtgärder. I foldern finns även hänvisningar till Europeiska standarder, Svenska standarder och av Svenska stöldskyddsföreningen (SSF) utgivna normer. Som konsument bör du kontrollera att den produkt du står i begrepp att köpa eller montera uppfyller den standard/norm samt lägst den klass/grade som anges i denna folder. Lättast gör du det via SSF:s hemsida [www.ssf.nu](http://www.ssf.nu), eller via deras kostnadsfria rådgivning på telefon 08-783 75 33. Är du tveksam och behöver råd och hjälp med låsanordningar och annat inbrottsskydd kontaktar du lämpligen en kunnig fackman inom respektive område.

Säkerhetsföreskrifter som föreskrivits i försäkringsbrev, besiktningsprotokoll eller särskilt brev ska alltid vara uppfyllda. Om säkerhetsföreskrifterna inte följs, kommer ersättningen att helt bortfalla eller i vissa fall nedsättas. Full ersättning utbetalas dock om det saknas samband mellan skadans uppkomst eller omfattning och de angivna säkerhetsföreskrifterna.

Kompletterande information finns i SSF 200 "Regler för mekaniskt inbrottsskydd" utgiven av Svenska Stöldskyddsföreningen.



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Avsnitt	Innehåll	Sida
1.	Allmänt	4
2.	Väggar, golv och tak	4
3.	Dörr, port och lucka	5
4.	Låsning av dörr, port och lucka	6
5.	Bakkantsäkring av utåtgående dörr, port och lucka	6
6.	Dörrförstärkningsbehör	6
7.	Låsning av pardörr, parport och vikport	7
8.	Låsning av taksjutport	7
9.	Låsning av skjutdörr	8
10.	Låsning av fönsterdörr	8
11.	Låsning med låsbom	8
12.	Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck	9
13.	Låsning av dörr i utrymningsväg	9
14.	Fönster – glasade partier	9
15.	Regling av öppningsbart fönster	10
16.	Inkrypningskydd	10
17.	Smash and grab	10
18.	Brandventilator	11
19.	Andra öppningar	11
20.	Inbrottslarm	11
21.	Värdeförvaringsskåp	11
22.	Forceringskydd	11



## 1. Allmänt

Försäkringslokalens omslutningsyta ska i sin helhet ge ett efter förhållandena bra skydd mot inbrott. Ett inbrottskydd ska försvåra för obehöriga att ta sig in i lokalen och även försvåra bortförande av egendom. Dessutom ska inbrottskyddet verka avskräckande för en eventuell angripare. Tänk på att god belysning och fri insyn även minskar risken för inbrott.

I omslutningsytan ingår väggar, golv, tak samt dörr, port, lucka och fönster med tillhörande lås- och reglingsanordningar.

Inbrottskyddets alla delar ska vara i gott skick och monterade enligt tillverkarens anvisningar.

## 2. Väggar, golv och tak

Ytterväggar\* och yttertak\* av sten, betong, lättbetong, trä eller kraftiga flerskiktsskonstruktioner av blandade material med motsvarande styrka är godtagbara. Även väggar certifierade enligt SSF:s norm för inbrottskyddande väggar, klass 2 är godtagbara. Övriga vägg- och takkonstruktioner ska förstärkas, se nedan. Speciell uppmärksamhet ska iakttagas för platta yttertak\* vilka är lätt åtkomliga från angränsande byggnad, utrymningsvägar eller på annat sätt.



Tänk på att kraven även gäller för innerväggar/skiljeväggar till annan lokal eller utrymme, som till exempel annan hyresgäst, allmänna utrymnen och liknande. Kontrollera också att väggar sluter tätt mot bärande bjälklag så att överkrypning förhindras.

Godtagbart sätt att förstärka en svagare vägg/tak av till exempel korrugerad plåt, gips eller spånskiva är att:

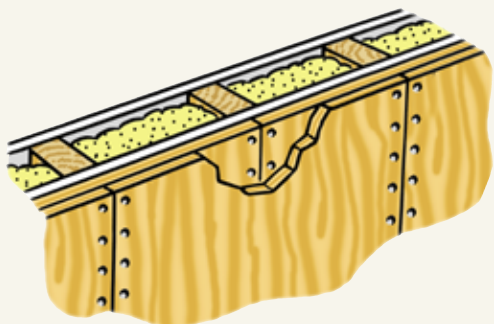
- mellan två inre lager byggskivor montera en minst 1 mm tjock stålplåt eller,
- på insidan montera två stycken, minst 12 mm tjocka, plywoodskivor på befintlig byggskiva. Plywoodskivorna ska förskjutas i förhållande till varandra, så att genomgående skarvar undviks.

Stålplåt alternativt plywoodskivor ska förankras i väggens/takets regler med lämpliga kraftiga skruvar och med ett avstånd av högst 100 mm mellan fästpunkterna.

Skruvar ska monteras inifrån den skyddade lokalens insida. Skarvning av plåt- eller plywoodskiva mellan regler får inte förekomma.

Observera att förstärkning ska göras över hela det svaga väggpartiet.

\* Med "ytter" menas här konstruktioner som är ljud-, fukt- och temperatursolerande samt är avsedda att placeras i en fastighets ytterfasad och har en konstruktion som uppfyller gällande normer och regler för sådan placering.



### 3. Dörr, port och lucka

Dörr, port och lucka ska vara i gott skick, och monterad enligt tillverkarens anvisningar.

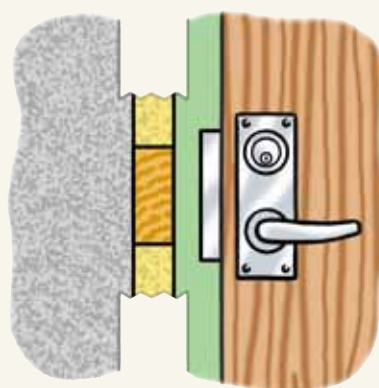
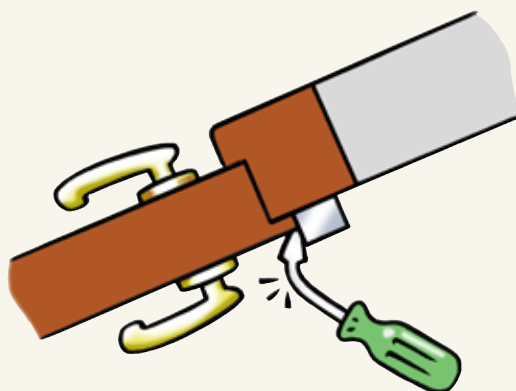
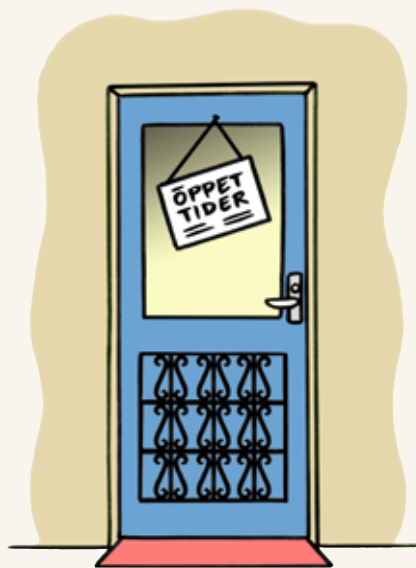
- Dörrar som är certifierade enligt SS 81 73 45, klass 2 eller SS-ENV 1627, klass 3 godtas utan förstärkning. Även kraftiga ytterdörrar\* i trä samt aluminium och plåtdörrar kan godtas.
- Dörrar i aluminium/trä med en eller flera dörrspeglar förstärkes med galler eller 2 mm aluminiumplåt/1 mm stålplåt på dörrrens insida. Detta för att försvåra insparkning av speglarna.
- Svaga ytterdörrar\* av trä ska förstärkas med minst 1 mm stålplåt alternativt med 12 mm plywood. Plåten/plywooden ska helst monteras på insidan, täcka hela dörrbladet och fästas så att den inte kan skruvas eller brytas loss.
- Dörrar av stål/plåt, även branddörrar, kan förbättras med brytförsvärande beslag längs hela låssidan så att en negativ brytvinkel erhålls.
- När galler/jaluser används som enda inbrottsskydd, till exempel som skydd för kundentré i köpcentrum, ska galler/jalusi certifierade enligt SSF:s norm för galler, klass 2 alternativt SS-ENV 1627, klass 4 användas. Låsning av galler/jalusi ska ske enligt avsnitt 4/8.
- I stället för ovan nämnda förstärkningar kan en gallergrind monteras innanför befintlig dörr. Grinden ska vara certifierad enligt SSF:s norm för gallergrind.

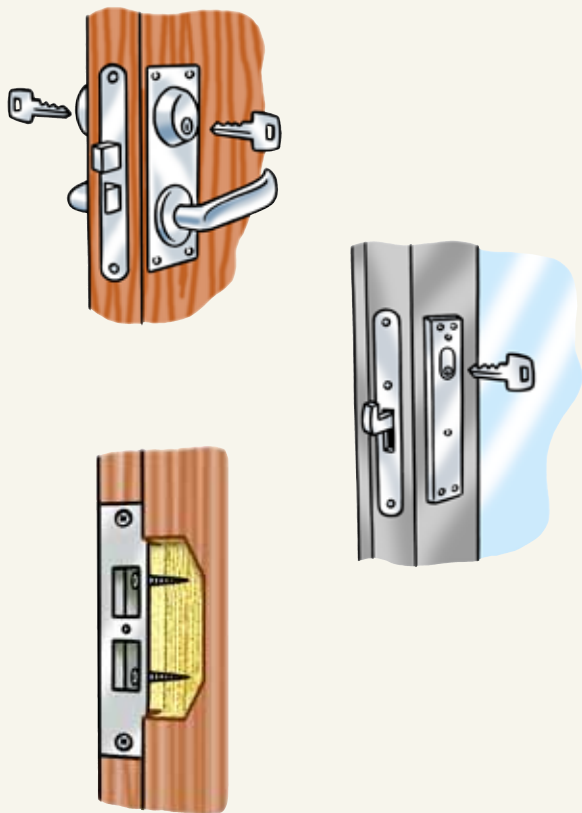
Dörr/grind ska vara stabilt monterad i omslutande vägg så att dörrspringan inte kan vidgas eller hela dörren/grinden kan brytas loss från väggen. Kilning ska alltid finnas mellan slutbleck och vägg samt mellan gångjärn och vägg.

Glas i dörren ska i möjligaste mån undvikas. Detta gäller speciellt om dörren vetter mot en undanskymd plats, som till exempel bakdörr mot gård, lastkaj eller trapphus.

För glasade partier gäller samma krav som för fönster. (Se avsnitt 14.)

\* Med "ytter" menas här konstruktioner som är ljud-, fukt- och temperatursisolerande samt är avsedda att placeras i en fastighets ytterfasad och har en konstruktion som uppfyller gällande normer och regler för sådan placering.





#### 4. Låsning av dörr, port och lucka

Dörr, port och lucka ska vara låst med godkänd låsenhet bestående av godkänd låskista, låscylindrar/tillhållarpaket och slutbleck.

Vanligtvis används lås av tillhållare eller cylindertyp. Lås och slutbleck ska vara certifierade enligt SS 3522, klass 3. Observera att låset inte får vara försett med fungerande vred/nödutrymningsbeslag. (För låsning av utrymningsväg se avsnitt 13.)

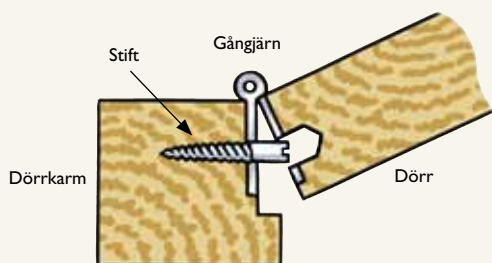
Slutblecket ska vara försett med en skyddande kåpa samt i träkarmar snedställda skruvar enligt bild.

Även hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4 för invändig låsning respektive klass 4/grade 5 för utvändig låsning godtages. Hänglåsbeslag certifierat enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag klass 3/grade 4 för invändig låsning respektive klass 4/grade 5 utvändig låsning ska användas.

Lås med tillhörande beslag samt slutbleck ska vara monterade enligt tillverkarens anvisningar.

Genom att kontrollera märkningen på lås, slutbleck, hänglås, hänglåsbeslag och dörrförstärkningsbehör kan lassesmeden upplysa om låsningen i sin helhet är godkänd.

#### 5. Bakkantsäkring av utåtgående dörr, port och lucka

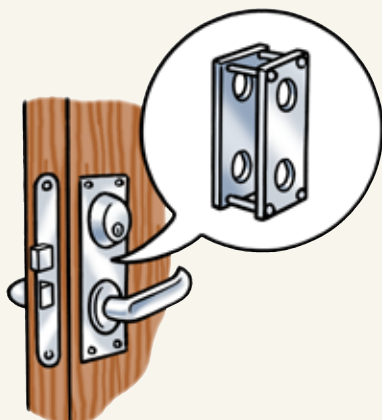


Dörrens bakkant ska vara säkrad mot utbrytning med en bakkantsäkring. Den utgörs av särskilt bakkantbeslag certifierat enligt SS 3487, klass 2 eller stiftning med minst två karmstift av stål. Stiften placeras i karmen, ett i varje gångjärn. Motsvarande hål i dörrbladets gångjärn.

#### 6. Dörrförstärkningsbehör

Lås i dörr, port, eller lucka av trä ska även ha dörrförstärkningsbehör certifierade enligt SS 3522, klass 4.

Dörrförstärkningsbehör har till uppgift att förstärka ett dörrblad av trä vid låset. Behöret som finns både för tillhållar- och cylindrelås ska ha minst fyra genomgående skruvförband.



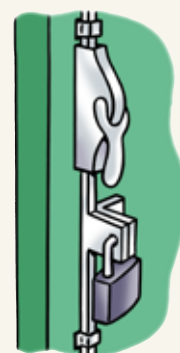
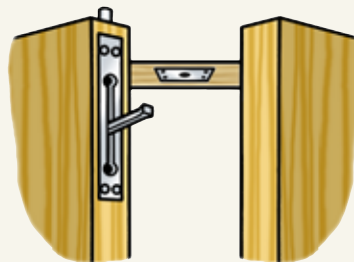
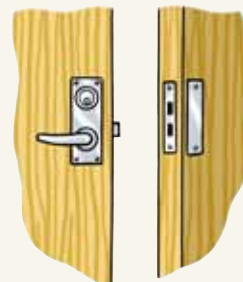
## 7. Låsning av pardörr, parport och vikport

Den aktiva dörren/porten ska förses med godkänt lås. Tillhörande slutbleck monterar i den inaktiva dörren/porten. Vikportars aktiva och inaktiva dörrblad ska låsas med invändig spanjolett eller invändig låsbom, (Se avsnitt 11.)

Om dörr/portbladen är av trä ska låset ha godkänt dörrförstärkningsbehör. Även slutblecket behöver förstärkas med förstärkningsbehör.

Den inaktiva dörr/porten kan låsas på olika sätt:

- spärrande hävarmskantreglar upp- och nedtill,
- läsbar invändig spanjolett med cylinderlås eller med kraftiga påsvetsade vinkel- och plattjärnsbeslag som låses med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4. Spanjoletten/garageregeln ska vara fastsatt på insidan antingen genom nitning, svetsning eller med kraftiga skruvar/vagnsbult som inte utan avsevärd svårighet kan demonteras,
- genom en invändig eller utvändig låsbom låst med hänglås enligt avsnitt 11.

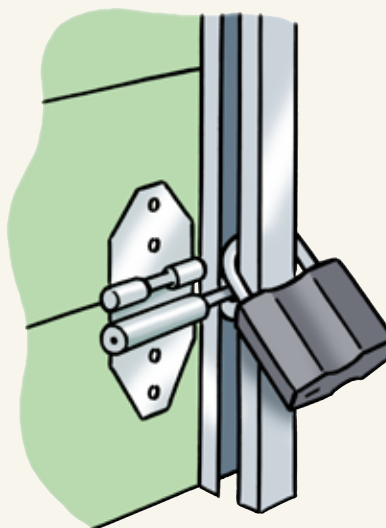


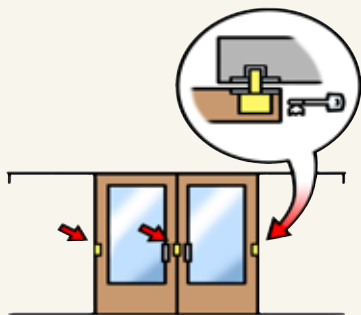
## 8. Låsning av taksjutport

Porten ska, oavsett elektrisk manövrering och spärrning, låsas på något av följande sätt:

- invändigt fabriksmonterat lås bestående av en skjutregel som spärras av ett cylinderlås,
- hänglås certifierad enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4 monterade just ovan ett av de nedre hjulen i gejderskenan. Breda portar förses med hänglås i båda skenorna,
- invändigt monterade hänglåsbeslag med hänglås certifierad enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4.

Vid utvändig manövrering av låset, se avsnitt 4.





## 9. Låsning av skjutdörr

Skjutdörr ska vara upphängd och styrd så att avlyftning och utpressning förhindras.

Skjutdörrar ska låsas i såväl fram- och bakkant mot anslutande dörr, karm/väggparti med godkänt hakregellås.

## 10. Låsning av fönsterdörr

Fönsterdörr bör om möjligt ersättas med en dörr av bättre kvalitet. (Se avsnitt 3.)

Fönsterdörren ska vara låst med låsenhet certifierad enligt SS 3522, klass 3 eller säkerhetsspanjolett certifierad enligt SS 3535, klass 3. (Se även avsnitt 6 avseende dörrförstärkningsbehör.)

Fönsterdörrens nedre parti är ofta av krent utförande och ska därför förstärkas invändigt med 2 mm aluminiumplåt eller 1 mm stålplåt alternativt 12 mm plywood. (Se även avsnitt 14 avseende infästning av glaset.)



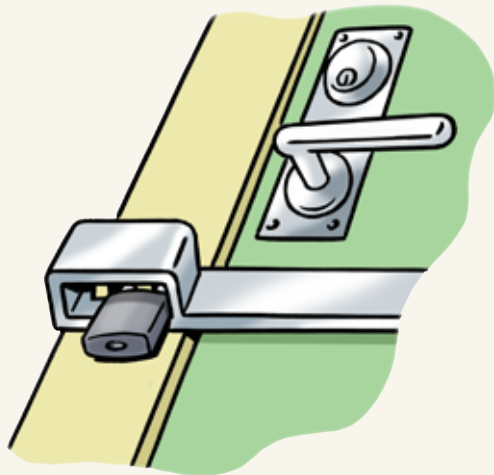
## 11. Låsning med låsbom

Vid låsning med låsbom ska, om möjligt, bommen monteras invändigt. Bommar i nedan angivet utförande godtages:

- Invändig bom certifierad enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag/låsbom, klass 3/grade 4 eller utvändig bom certifierad enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag/låsbom, klass 4/grade 5. Bom ska låsas med hänglås, eller annan likvärdig låsenhet, se avsnitt 4.
- Invändig stålbom av dimension min. 8 x 50 mm eller fyrkantströr med en dimension av min. 40 x 40 x 3 mm som låses med hänglås certifierat enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4. (Godtages inte vid låsning av container)
- Utvändig stålbom av dimension min. 10 x 60 mm eller fyrkantströr med en dimension av min. 40 x 40 x 5 mm som låses med hänglås certifierat enligt SSF:s norm för hänglås, klass 4/grade 5. (Godtages inte vid låsning av container)

Vid utvändig låsning ska bommen vara utförd med skyddande kåpa över hänglåset. Kåpan ska ha motsvarande styrka som hänglåset. Beslagen som fixerar bommen ska ha motsvarande styrka som hänglåsen, vara väl förankrade i karm eller väggparti och i övrigt utförda så att dörr, port eller lucka inte kan öppnas eller bommen lyftas av i låst läge.

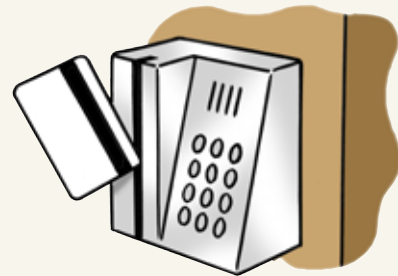
Vid delad dörr, port eller lucka ska bombeslag finnas svetsade eller bultade på varje del.



## 12. Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck

Vid låsning med elektromekanisk låsanläggning ska, om möjligt, produkter som är certifierade enligt SSF:s norm för materiel till elektromekanisk låsanläggning användas.

Om så inte är möjligt ska ingående låsenheter uppfylla fordringar motsvarande klass 3 enligt SS 3522.



## 13. Låsning av utrymningsväg

Dörr/fönster i utrymningsväg ska vara låst med godkänd låsenhet, se avsnitt 4/15. Utrymningslås med vred eller andra utrymningsbehör uppfyller inte kraven på godkänd låsning.

Enligt Räddningstjänsten ska dörrar/fönster till eller i en utrymningsväg vara lätt öppningsbara.

För att uppfylla Räddningstjänstens krav på säker utrymning och samtidigt försäkringsbolagets krav på godkänd låsning finns följande godtagbara lösningar:

- Låsning med godkänt lås enligt avsnitt 4/15, kompletterat med elektrisk låskontroll som kopplas till en för verksamheten viktig funktion.
- Låsning med elmanövrerat godkänt lås enligt avsnitt 12, kompletterat med elektrisk låskontroll som kopplas till en för verksamheten viktig funktion alternativt i kombination med inbrottslarm.



*Obs! Räddningstjänstens synpunkter bör inhämtas.*

## 14. Fönster – glasade partier

Fönster och fönsterkarmar samt övriga glasade partier ska vara i gott skick samt utförda och monterade så att de inte, utan avsevärd svårighet, kan lossas ur vare sig fönsterbåge, fönsterlister eller omgivande byggnadsdel.

Utvändiga fönsterlister ska vara säkrade med envägsskruvar eller på annat sätt som ger motsvarande skydd mot demontering. För isolerglasrutor godtas även fackmannamässigt utförd montering med beständig fogmassa runt hela glaskanten.

Tänk på att fönsterruta eller glasparti monterad med s.k. snäpplist, gummiprofiler eller list med icke säkrade skruvförband och som är åtkomliga utifrån inte kan godtas. Denna monteringsmetod är vanlig för isolerglasrutor och plastrutor.





## 15. Låsning av öppningsbart fönster

Öppningsbart fönster ska vara stängt och invändigt reglat.

Ventilationsfönster ovanför dörr får dock vara öppet om det har inkrypningskydd. Fönster vars nedre kant är belägen lägre än 4 meter till markplan eller lätt åtkomliga på annat sätt ska dessutom vara låsta. Låsning ska ske med fönsterlås certifierat enligt SS 3620, klass A alternativt hänglås certifierat enligt SSF:s norm för hänglås, klass 1/grade 2 eller ha inkrypningskydd. (Se avsnitt 16.)

Fönster kan som alternativ till låsning skruvas fast med till exempel invändiga vinkelstål som fästs med minst 3 stycken träskruvar i fönsterbåge respektive fönsterkarm. Skruvar ska ha en längd av minst 25 mm.



## 16. Inkrypningskydd

Som alternativ till fönsterlås godtas inkrypningskydd i form av stålgaller, laminerat glas eller polykarbonatskiva.

Inkrypningskydd ska täcka hela den oskyddade ytan och vara monterat på insidan. Fastsättning ska göras i fönsterkarm eller i omgivande väggparti på sådant sätt att demontering inte kan ske utan avsevärd svårighet. Maskvidd på galler får inte överstiga 15 x 30 cm.

Eventuellt öppningsbart inkrypningskydd ska låsas med invändigt monterat hänglåsbeslag och hänglås certifierat enligt SSF:s norm för hänglås, klass 2/grade 3 eller annan likvärdig låsenhet.



## 17. Smash and grab

För att ersättningen inte ska begränsas för stöldbegärlig egendom\* som stjäls utifrån genom krossat fönster, s.k. "smash and grab", krävs skydd innanför glasrutan. Fönstret ska vara skyddat genom ett av följande alternativ:

- galler/rullgaller certifierat enligt SSF:s norm för galler, klass 1 alternativt SS-ENV 1627, klass 4. Maskvidden ska anpassas efter egendomens storlek och form så att föremål inte kan tillgripas genom gallrets öppningar. Låsning av öppningsbart galler/jalusi ska ske med invändigt hänglås certifierat enligt SSF:s norm för hänglås, klass 2/grade 3 eller med annan likvärdig låsenhet.
- laminerat glas certifierat enligt SS 22 44 25, klass B1 respektive SS-EN 356, klass P6B.
- polykarbonatskiva certifierat enligt SS 22 44 25, klass B1 respektive SS-EN 356, klass P6B. Alternativt godtas en minst 6 mm tjock polykarbonatskiva.

Skydd mot "smash and grab" ska nå minst 2 meter över mark eller annat ståplan. (För montering, se avsnitt 16.)

\* Se definition i gällande försäkringsvillkor.

## 18. Brandventilator

Finns brandventilator ska den vara stängd och reglad med en endast från insidan åtkomlig reglingsanordning eller ha inkrypningskydd.

Brandventilator av glas eller plast som är belägen lägre än 4 meter från markplan eller på annat sätt lättåtkomlig måste ha inkrypningskydd. (Se avsnitt 16.)

*Obs! Räddningstjänstens synpunkter bör inhämtas.*



## 19. Andra öppningar

Finns andra oskyddade öppningar i omslutningsytan, till exempel ventilationskanal eller ventilationsöppning som är större än 15 x 30 cm ska de ha inkrypningskydd certifierat enligt SSF:s norm för galler, klass 3 alternativt SS-ENV 1627, klass 4.

## Kompletterande skyddsåtgärder

### 20. Inbrottslarm

För att öka uppmärksamheten vid ett inbrott kan en inbrottslarm-anläggning monteras. Larmanläggning är i vissa fall ett krav för att försäkringen ska gälla. Larmanläggning ska vara utförd enligt SSF 130 samt monterad av en certifierad anläggarfirma. Larmöverföring ska ske till godkänd larmcentral för väktare/polisinsats.

Som komplement kan larmanläggningen utökas med överfallslarm samt övervakad larmöverföring till larmcentralen. Vid övervakad larmöverföring får larmcentralen alltid kännedom om sabotage eller annat fel på larmöverföringen. Övervakad larmöverföring kan ske både trådlöst eller med fast teleledning.



### 21. Värdeförvaringskåp

För att ytterligare stärka skyddet kan stöldbegärlig egendom som till exempel tobak och telefonkort förvaras i värdeförvaringskåp.

Säkerhetskåp certifierat enligt SS 3492 ger ett godtagbart inbrottskydd för tobak. Skåpet ska bultas fast i golv/vägg enligt tillverkarens anvisningar.

Pengar och värdehandlingar/värdebevis till exempel telefonkort ska förvaras i värdeskåp, se gällande försäkringsvillkor.



### 22. Forceringskydd

Som skydd mot forcering av entréer med fordon kan till exempel armerade betongpelare placeras runt entréerna. Pelarna bör ha en diameter av minst 200 mm och grävas ned minst 500 mm.

Pelarens höjd ska vara minst 1 000 mm över markyta och placeras minst 2 000 mm från entrédörren. Inbördes avstånd mellan pelare och avstånd mellan pelare och vägg ska vara max 1 300 mm för att hindra att man kör mellan pelarna/väggen. Även andra konstruktioner med ett likvärdigt skydd kan användas.





Vi finns på plats varje dag kl 7.30–18, för att svara på frågor och hjälpa dig att vara rätt försäkrad:

**0771-111 700**

Om du råkar ut för en skada:

**0771-111 500**

På vår hemsida kan du göra det mesta och lite till:

**WWW.TRYGGHANSA.SE**

**Trygg-Hansa Försäkrings AB (publ)**

106 26 Stockholm

Säte: Stockholm

Organisationsnummer: 516401-7799

[www.trygghansa.se](http://www.trygghansa.se)