

# Inbrottsskydd

## Skyddsklass 3



**M**ed hjälp av anvisningar och råd som finns i denna folder kan du själv kontrollera om ditt inbrottsskydd uppfyller försäkringsvilkorens krav.

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.

Observera att foldern inte ersätter försäkringsavtal eller försäkringsvillkor. Kraven på inbrottsskydd som finns noterade i försäkringsvillkor, försäkringsbrev, besiktningsrapport eller särskilt brev ska alltid vara uppfyllda.

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 takskjutport _____	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.	Låsning av öppningsbart fönster _____	10
16.	Inkrypningsskydd _____	10
17.	Smash and grab _____	10
18.	Brandventilator _____	11
19.	Andra öppningar _____	11
20.	Inbrottslarm _____	11
21.	Värdeförvaringsskåp _____	11
22.	Forceringsskydd _____	11

## I. Allmänt



Försäkringslokalens omslutningsyta ska i sin helhet ge ett efter förhållandena bra skydd mot inbrott. Ett inbrottsskydd ska försvåra för obehöriga att ta sig in i lokalen och även försvåra bortförande av egendom. Dessutom ska inbrottsskyddet 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.

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

## 2. Väggar, golv och tak



Ytterväggar\* och yttertak\* av helstenstegel, tio cm betong, eller kraftiga flerskiktskonstruktioner av blandade material med motsvarande styrka är godtagbara. Även väggar som är certifierade enligt SSF:s norm för inbrottsskyddande väggar, klass 3 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.

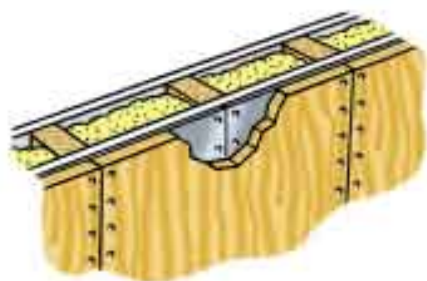
Tänk på att kraven även gäller för innerväggar/skiljeväggar till annan lokal eller utrymme, som till exempel annan hyresgäst, allmänna utrymmen och liknande. Kontrollera också att innerväggar sluter tätt mot bärande bjälklag så att överkrypning förhindras.

Ett godtagbart sätt att förstärka en svagare vägg/tak av till exempel lättbetong, träpanel, korrugerad plåt, gips eller spån-skiva är att mellan två inre lager byggskivor montera en minst 2 mm tjock stålplåt.

Stålplåten ska förankras i väggens/taketets 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 plåten mellan regler får inte förekomma.

Observera att förstärkning ska göras över hela det svaga väggpartiet/taket.



\*) Med "ytter" menas här konstruktioner som är ljud-, fukt- och temperatur-isolerande 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

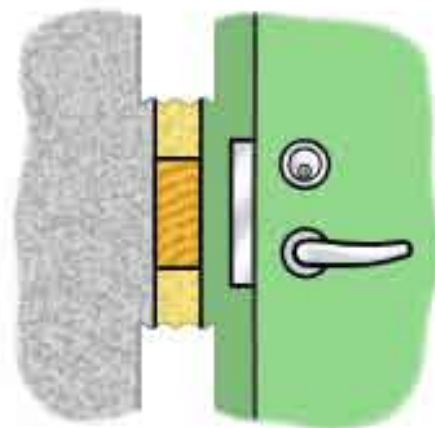
Dörr, port och lucka ska vara i gott skick, och monterad enligt tillverkarens anvisningar.

- Dörrar som är certifierade enligt SS 81 73 45, klass 3 eller SS-ENV 1627, klass 4 godtas utan förstärkning.
- Dörrar i aluminium med en eller flera dörrspeglar förstärkes med galler (Se avsnitt 16) eller 3 mm aluminiumplåt/1,5 mm stålplåt på dörrrens insida. Detta för att försvåra insparkning av speglarna.
- När galler/jaluser används som enda inbrottskydd, till exempel som skydd för kundentré i köpcentrum, ska galler/jalusi certifierade enligt SSF:s norm för galler, klass 3 alternativt SS-ENV 1627, klass 4 användas. Låsning av galler/jalusi ska ske enligt avsnitt 4.
- Dörrar som uppfyller kraven för skyddsklass 2 kan förstärkas med en gallergrind monterad innanför befintlig dörr. Grinden ska vara certifierad enligt SSF:s norm för gallergrind.
- Takskjutportar i standardutförande kan inte godtas. Takskjutport förstärkt med en 1 mm utvändig samt 1 mm invändig stålplåt kan godtas. Låsning ska ske enligt avsnitt 8. Invändigt monterad galler/jalusi certifierat enligt SSF:s norm för galler, klass 3 alternativt SS-ENV 1627, klass 4 är också ett godtagbart alternativ. Låsning av galler/jalusi ska ske enligt avsnitt 4.

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 16.)



## 4. Låsning av dörr, port och lucka



Dörr, port och lucka ska vara låst med två stycken godkända låsenheter bestående av godkänd låskista, låscylindrar/ tillhållarpaket och slutbleck. Låsen ska monteras så att bästa brytmotstånd erhålls samt, när så är möjligt, med ett inbördes avstånd av minst 400 mm.

Vanligtvis används lås av tillhållare eller cylindertyp. Lås och slutbleck ska vara certifierade enligt SS 3522, klass 3. Observera att låsen inte får vara försedda med fungerande vred/ nödutrymningsbeslag.

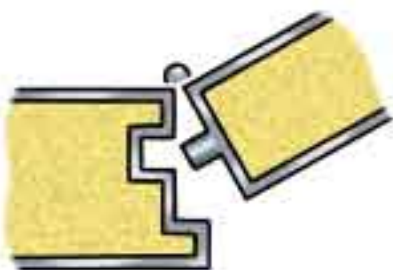
Slutblecket ska vara försett med en skyddande kåpa samt i träkarmar snedställda skruvar.



Även två hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås klass 3/grade 4 för invändig låsning respektive två hänglås 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 för utvändig låsning ska användas. Låsen ska monteras så att bästa brytmotstånd erhålls samt, när så är möjligt, med ett inbördes avstånd av minst 400 mm.

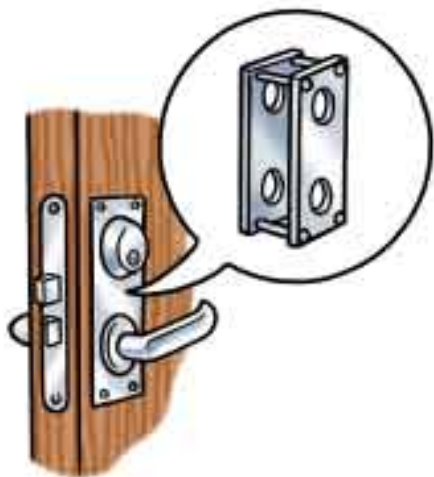
Lås med tillhörande beslag samt slutbleck ska vara monterade enligt tillverkarens anvisningar.

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



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

Dörrens bakkant ska vara säkrad mot utbrytning med bakkantsäkringar. Dessa utgörs av minst två stycken särskilda bakkantbeslag certifierade enligt SS 3487, klass 2. Beslagen ska monteras enligt tillverkarens anvisningar.



## 6. Dörrförstärkningsbehör

Om dörr, port, eller lucka av trä används ska låset 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 cylindrlås ska ha minst fyra genomgående skruvförband. OBS! Trädörrar ska förstärkas med till exempel en invändig gallergrind, se avsnitt 3.

## 7. Låsning av pardörr, parport och vikport

Den aktiva dörren/porten ska förses med två godkända lås. (Se avsnitt 4.) Tillhörande slutbleck monteras i den inaktiva dörren/porten. Alternativ låsning är ett godkänt lås kombinerat med en invändig låsbom eller två låsbommar enligt nedan.

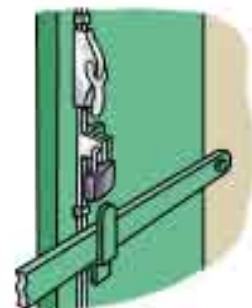
Vikportars aktiva och inaktiva dörrblad ska låsas med invändiga spanjoletter eller invändiga låsbommar, enligt nedan.

Den inaktiva dörr/porten ska också förses med två låspunkter enligt något av följande alternativ:

- Genom spärrande hävarmskantreglar upp- och nedtill alternativt en låsbar invändig spanjolett kompletterade med en invändig låsbom (se avsnitt 11). Spanjolett/garageregeln ska låsas med 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 två invändiga eller två utvändiga låsbommar låsta med hänglås enligt avsnitt 11.

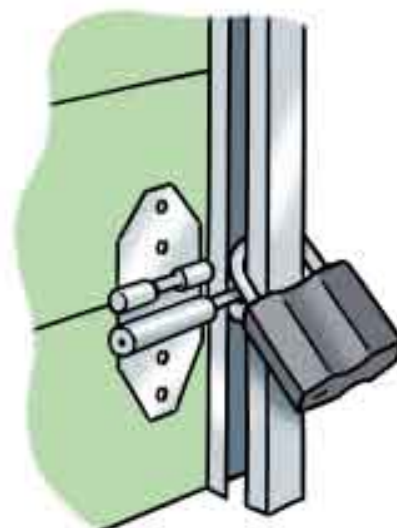


## 8. Låsning av takskjutport

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

- två invändigt fabriksmonterade lås bestående av en skjutregel som spärras av ett cylinderlås,
- två hänglås, certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4 monterade i gejderskenorna.
- två invändigt monterade hänglåsbeslag med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4.

Vid utvändigt manövrering av låset, se avsnitt 4.



## 9. Låsning av skjutdörr

Skjutdörrar ska kompletteras med ett invändigt rullgaller/galler certifierad enligt SSF:s norm för galler, klass 3 alternativt SS-ENV, klass 4. Låsning av galler/jalusi ska ske enligt avsnitt 4.

Skjutdörren ska dock alltid vara låst med ett lås i fram- och bakkant samt mot anslutande dörr.

## 10. Fönsterdörr

Fönsterdörr är inte godtagbar utan ska ersättas med en dörr av bättre kvalitet. (Se avsnitt 3).

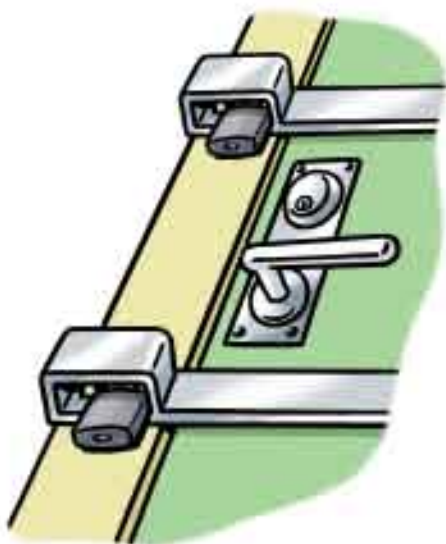
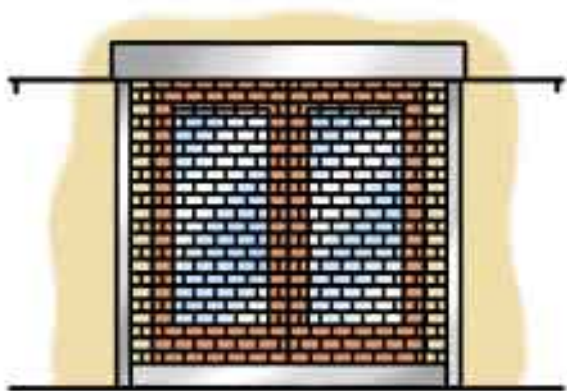
## 11. Låsning med låsbom

Vid låsning med låsbom ska två låsbommar användas, om möjligt ska dessa monteras på insidan. Bommar i något av nedan angivna utföranden godtages:

- Två invändiga bommar certifierade enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag/låsbom, klass 3/grade 4 eller två utvändiga bommar certifierade enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag/låsbom, klass 4/grade 5. Bommarna ska låsas med hänglås, eller annan likvärdig låsenhet, se avsnitt 4.
- Två invändiga stålbommar av dimension min. 8x50 mm eller fyrkantströr med en dimension av min. 40x40x3 mm som låses med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4.
- Två utvändiga stålbommar av dimension min. 10x60 mm eller fyrkantströr med en dimension av min. 40x40x5 mm som låses med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 4/grade 5.

Vid utvändig låsning ska bommarna vara utförda med skyddande kåpa över hänglåsen. Kåpan ska ha motsvarande styrka som hänglåset. Beslagen som fixerar bommen ska ha motsvarande styrka som hänglåsen, vara väl förankrade i karm eller vägparti 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.

Låsning ska alltid ske med två låsenheter.



## 13. Låsning av dörr i utrymningsväg

Dörr i utrymningsväg ska vara låst med två godkända låsenheter, se avsnitt 4. Utrymningslås med vred eller andra utrymningsbehör uppfyller inte kraven på godkänd låsning.

Enligt Räddningstjänsten ska dörrar 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 två godkända lås enligt avsnitt 4, kompletterat med elektrisk låskontroll som kopplas till en för verksamheten viktig funktion.
- Låsning med två elmanövrerade godkända 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 envägs-skravar 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. snäpplista, gummiprofiler eller list med icke säkrade skruvförband och som är åtkomliga utifrån inte kan godtas. Denna monteringsmetod är vanlig för isolerglasrutor och plastrutor.



## 15. Regling av öppningsbart fönster

Öppningsbart fönster ska vara stängt och invändigt reglat.



## 16. Inkrypningskydd

Fönster eller andra glasade öppningar större än 15x30 cm (gäller kärminnermått) vars nedre kant är belägen lägre än 4 meter till markplan eller är lätt åtkomliga på annat sätt ska vara försedda med inkrypningskydd. Detta gäller även fönster i dörr.

Som inkrypningskydd ska någon av följande produkter användas:

- galler/rullgaller certifierade enligt SSF:s norm för galler, klass 3 alternativt SS-ENV 1627, klass 4,
- laminerat glas certifierat enligt SS 22 44 25, klass B2 alternativt SS-EN 356, klass P7B,
- polykarbonat certifierat enligt SS 22 44 25, klass B2 alternativt SS-EN 356, klass P7B. Alternativt godtas en minst 10 mm tjock 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.

Eventuellt öppningsbart inkrypningskydd ska låsas med två invändigt monterade hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3/grade 4 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 3/grade 4 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 som är belägen lägre än 4 meter från markplan eller på annat sätt lättåtkomlig ska 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 ett inbrottslarm monteras. Larmanläggning är i många 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 förses med överfallslarm.



### 21. Värdeförvaringsskåp

För att ytterligare stärka skyddet kan stölbegärlig egendom som till exempel tobak och telefonkort förvaras i värdeförvaringsskåp. Säkerhetsskåp 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. Även andra konstruktioner med ett likvärdigt skydd kan användas.



