

# Inbrottsskydd, skyddsklass 3

## Innehållsförteckning

1. Allmänna krav på inbrottsskydd
2. Väggar, golv och tak
  - 2.1 Allmänt
  - 2.2 Väggar bestående av ett skikt stenmaterial
  - 2.3 Väggar bestående av ett utvändigt skikt stenmaterial med tilläggsskikt
  - 2.4 Förstärkning av flerskiksväggar i svagare material
3. Dörr, port och lucka
  - 3.1 Allmänt
  - 3.2 Godtagbart skydd
  - 3.3 Montering
  - 3.4 Bakkantssäkring av utgående dörr
  - 3.5 Dörrförstärkningsbehör
  - 3.6 Rekommendationer gällande glas i dörr
4. Låsning, lås och beslag
  - 4.1 Allmänt
  - 4.2 Nycklar
  - 4.3 Låsning av pardörr och parport
  - 4.4 Låsning av vikport
  - 4.5 Låsning av taksjutport
  - 4.6 Låsning av skjutdörr
  - 4.7 Fönsterdörr
  - 4.8 Låsning av jalousiport
  - 4.9 Låsning med stoppbom
  - 4.10 Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck
  - 4.11 Låsning av dörr i utrymningsväg
  - 4.12 Igensatt dörr
5. Fönster och andra öppningar
  - 5.1 Allmänt
  - 5.2 Reglering av öppningsbart fönster
  - 5.3 Inkrypningskydd
  - 5.4 "Smash and grab"
  - 5.5 Brandventilator
  - 5.6 Andra öppningar
6. Container utomhus
7. Områdesskydd
8. Skydd av cistern- och pumpanläggningar utomhus

---

### Viktig information, skyddsklass 3

Dessa försäkringsvillkor innehåller de säkerhetsföreskrifter som gäller för inbrottsskyddet i försäkringen. Därutöver kan särskilda krav gälla enligt försäkringsbrevet eller andra villkor, som i så fall gäller i anslutning till dessa villkor. Observera att sådana särskilda krav också kan vara strängare än vad som anges i dessa villkor, och att de gäller framom dessa villkor i motstridiga fall.

Reglerna handlar i huvudsak om hur byggnadens väggar, golv och tak ska vara utförda, och framför allt vilka krav som ställs på dörrar, fönster och andra öppningar samt hur dessa ska låsas. I skyddsklass 3 bör särskilt

observeras följande krav:

- Dörrar måste vara certifierade enligt SS 81 73 45, lägst klass 3 (MK4).
- Dörrar måste alltid låsas med dubbla godkända lås, oavsett vilken dörr eller port det är fråga om, och oavsett låstyp.
- Alla fönster belägna lägre än 4 meter från markplan eller som på annat sätt är lätt åtkomliga, oavsett om de är öppningsbara eller inte, måste skyddas med ett sk inkrypningskydd, t.ex. galler. Detsamma gäller brandventilator av plast eller glas på motsvarande höjd.

I vissa fall finns det alternativa sätt att uppfylla kraven, men observera att något av alternativen då måste vara uppfyllt för att skyddet ska anses godtagbart. Det utesluter inte att det kan finnas andra sätt att tillgodose kraven, men sådana lösningar måste godkännas av oss.

I anslutning till vissa bestämmelser finns illustrationer i syfte att förtydliga vad som avses med olika utföranden, lås och inte minst de tekniska termer som förekommer.

Det är mycket viktigt att säkerhetsföreskrifterna följs. Om brister i utförandet har inverkat på ett skadefall kan ersättningen sättas ned eller helt bortfalla. Vad konsekvensen blir vid brister i just ditt fall framgår av aktuellt försäkringsvillkor för egendomen, t.ex. fastighetsförsäkringen eller den kombinerade företagsförsäkringen. Vid minsta tveksamhet om huruvida kraven är uppfyllda ber vi dig ta kontakt med oss eller din mäklare.

## SSF 200

Detta villkor baseras i huvudsak på Svenska Stöldskyddsföreningens (SSF) regler om mekaniskt inbrottsskydd. Vi hänvisar därför till deras normer SSF 200 för mer information. De kan beställas på föreningens hemsida [www.stoldskyddsforeningen.se](http://www.stoldskyddsforeningen.se)

## Vanliga brister

De vanligaste situationer där inbrottsskyddet visar sig inte uppfylla kraven är att:

- väggarna är för klena, t.ex. därför att väggen bara består av ett skikt lättbetong, se avsnitt 2,
- dörren är för klen, se avsnitt 3,
- låsen inte uppfyller kraven, t.ex. för att man bara har ett (godkänt) lås, se avsnitt 4,
- fönster vid eller nära markplan saknar inkrypningskydd.

## Förklaringar och definitioner

### Godkända produkter

Med uttrycket "godkänd", avses (SSF) certifierade produkter. Ibland anges kravnivån i form av en standard, t.ex. bokstäverna "SS" eller "EN" följt av ett nummer, och ibland i form av en klassificering, t.ex. klass 3 eller 4 när det gäller lås.

När vi exempelvis anger att ett hänglås ska vara av klass 3 så betyder det att låset ska vara certifierat enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3. Motsvarande kravnivå gäller då för eventuella tillbehör till låset såsom beslag, vilka i dessa fall ska vara certifierade enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag. Detta gäller även om det inte skulle framgå uttryckligen i villkoret.

### Försäkringslokal

Sammanhängande utrymmen i en byggnad som den försäkrade använder för sin verksamhet. Med försäkringslokal avses även stålcontainer.

### Omslutningsyta

Försäkringslokalens avgränsning mot andra lokaler i byggnaden samt ut mot det fria. I omslutningsytan ingår väggar, golv och tak samt dörrar, portar, luckor och fönster med tillhörande lås- och reglingsanordningar.

## 1. Allmänna krav på inbrottsskydd

Försäkringslokalens omslutningsyta ska, såväl vad avser det byggnadstekniska utförandet som lås- och reglingsanordningar, i sin helhet ge ett efter förhållandena godtagbart skydd mot inbrott och försvåra bortförande av stöldgods. De ingående komponenterna ska var för sig uppfylla ställda krav.

Installationer, konstruktioner och produkter som ingår i inbrottskyddet ska vara monterade enligt tillverkarens anvisningar och vara i funktion.

Ifall krav på larmanläggning gäller ska anläggningen vara:

- utförd enligt SSF 130 och installerad enligt monteringsanvisningarna av certifierad montör,
- aktiverad, i drift och fungerande i enlighet med de övriga krav som eventuellt anges i försäkringsbrev, villkor och/eller besiktningsrapport.

Protokoll ska finnas över installationen. Vid krav på larmöverföring ska signal nå fysisk person som kan vidta nödvändiga åtgärder.

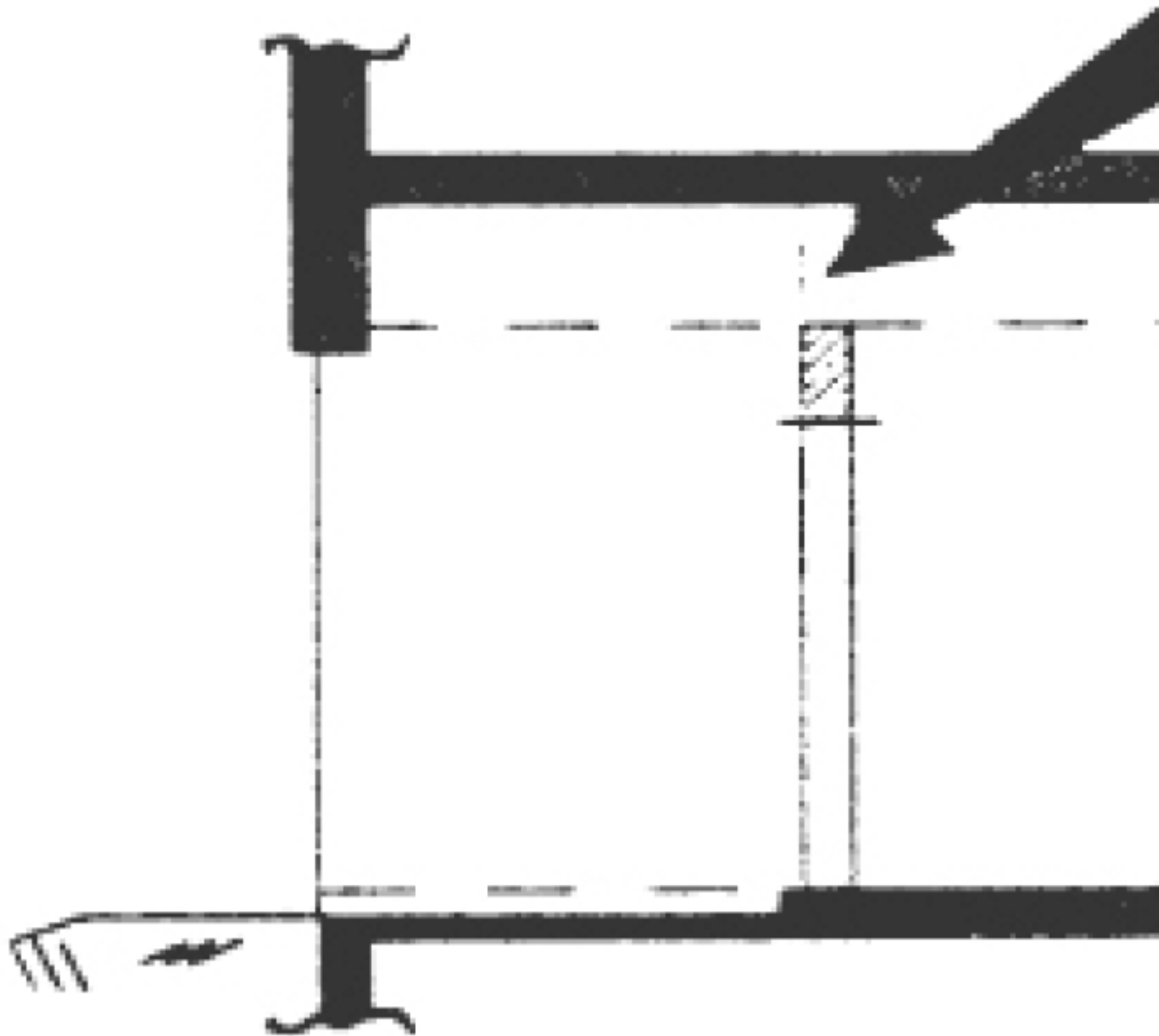
Reglerna i detta villkor gäller i anslutning till eventuella ytterligare bestämmelser i försäkringsbrevet eller andra särskilda villkor som, i händelse av motstridigt innehåll, äger företräde framom dessa villkor.

## 2. Väggar, golv och tak

### 2.1 Allmänt

Samtliga väggar, golv och tak i omslutningsytan ska ansluta tätt mot bärande konstruktion i golv och takbjälklag för att förhindra in och överkrypning.

Detsamma gäller för innerväggar eller skiljeväggar till annan lokal eller utrymme som hör till annan ägare eller hyresgäst eller som utgörs av allmänna utrymmen. Det räcker således **inte** med anslutning till undertak, se skissen härunder.



Väggar av sten, betong och lättbetong, eller väggar med ett utvändigt skikt av stenmaterial med tillägsskikt, är godtagbara om de uppfyller kraven i punkt 2.2 respektive 2.3. Även väggar certifierade enligt SSF:s norm för inbrottskyddade väggar klass 3 (t.ex. prefabricerade väggkonstruktioner) är godtagbara.

Det som sägs om väggar i detta avsnitt gäller även för bjälklag som samtidigt är golv eller tak och som utgör en del av omslutningsytan.

Väggpartier som helt eller delvis består av glas eller annat liknande material betraktas som fönster, se punkt 5.

## **2.2 Väggar bestående av ett skikt stenmaterial**

För väggar bestående av ett skikt stenmaterial krävs att väggar i:

- betong är minst 100
- sten är minst 250

millimeter tjocka.

Enskiktsväggar i lättbetong uppfyller inte kraven i skyddsklass 3.

*Anmärkning: Med betong avses armerad eller oarmerad betong, platsgjuten eller i element. Med sten avses murverk av tegel, kalksandsten eller betongblock/betongmursten. Med lättbetong avses lättlastbetong (gas-, lättklinkerbetong eller motsvarande) i murblock eller element.*

### 2.3 Väggar bestående av ett utvändigt skikt stenmaterial med tilläggs-skikt

Väggar bestående av ett utvändigt skikt stenmaterial med invändigt tilläggs-skikt av stenmaterial alternativt trä eller stålplåt godtas enligt nedan, där siffrorna anger minsta tjocklek i millimeter:

	UTSIDA	INSIDA					
		Stenmaterial			Annat material		
		Betong	Sten	Lättbetong	Trä	Plywood	Plåt
Betong	60	60	200	250	36	36	1,0
Sten	200	60	120	-	36	36	1,2
Lättbetong	250	60	-	-	-	-	1,5

**Anmärkning:** Se anmärkningen i punkt 2.2 när det gäller stenmaterial. Med trä eller plywood avses spontade brädor eller plank respektive lamellträ- eller kryssfänerskivor. Med plåt avses stålplåt eller annat plåtmaterial av motsvarande hållfasthet.

### 2.4 Förstärkning av flerskiktsväggar i svagare material

Vägg eller tak i flera skikt (t.ex. en regelkonstruktion) av svagare material, t.ex. träpanel, korrugerad plåt, gips eller spånskiva, måste förstärkas över hela det svaga partiet genom att mellan två inre lager byggskivor montera en stålplåt som är minst 2 mm tjock.

Stålplåt ska förankras i väggens/takets regler med kraftiga skruvar som monteras inifrån på ett avstånd av högst 100 mm mellan fästpunkterna. Skarvning får inte ske mellan reglarna.

## 3. Dörr, port och lucka

*Anmärkning: Med uttrycken "dörr" och "port" nedan avses både dörr, port och lucka.*

### 3.1 Allmänt

Dörr i omslutningsyta skall ge ett godtagbart skydd mot inbrott, vara funktionsduglig, i gott skick och monterad enligt tillverkarens anvisningar.

Dörr ska vara försedd med minst två godkända låsenheter, se punkt 4.1.

Utåtgående dörr ska ha bakkantssäkring enligt 3.5.

Om dörren helt eller delvis består av glas eller material som används istället för glas, gäller samma krav som för fönster, se punkt 4.7 respektive avsnitt 5.

Dörr anses inte låst om nyckel kvarlämnas i låset.

### 3.2 Godtagbart skydd

Dörr certifierad enligt SS 81 73 45, klass 3 eller SSENV 1627, klass 4, godtas utan förstärkning.

Dörrar som uppfyller kraven i skyddsklass 2 godtas om de förstärks genom att en gallergrind certifierad enligt SSF:s norm för gallergrindar monteras innanför den befintliga dörren och låses med två godkända hakregellås.

Dörrar, även branddörrar, förstärks med galler certifierat enligt SSF:s norm för galler klass 3, eller stålplåt minst 2 mm tjock på dörrrens insida. Sådana dörrar måste även förstärkas med brytförsvårande beslag längs hela låssidan så att en negativ brytvinkel erhålls.

Industriportar, t.ex. slag, vik eller taksjutportar, godtas inte i standardutförande, utan måste förstärkas med 1 mm utvändig och 1 mm invändig stålplåt. Som alternativ kan invändigt monterat galler eller jalusi certifierat enligt SSF:s norm för galler klass 3, eller SSENV 1627 klass 4, monteras. Port låses, beroende på porttyp, enligt punkt 4.3 eller 4.4, och galler låses enligt reglerna om låsning av taksjutport i punkt 4.5.

När galler/jalusi används som enda inbrottskydd, t.ex. vid en kundentré i ett köpcentrum, skall galler/ jalusi certifierat enligt SSF:s norm för galler, klass 3, alternativt SSENV 1627, klass 4 användas. Låsning av öppningsbara galler och rullgaller ska ske enligt reglerna om låsning av taksjutport i punkt 4.5, låsning av jalousier enligt punkt 4.8. Det är alltså inte tillräckligt med den spärrning som eventuellt åstadkoms vid manövrering av elektriskt styrda galler etc.

### 3.3 Montering

Dörr ska vara monterad så att dörrspringan inte kan vidgas eller dörren brytas loss utan avsevärd svårighet.

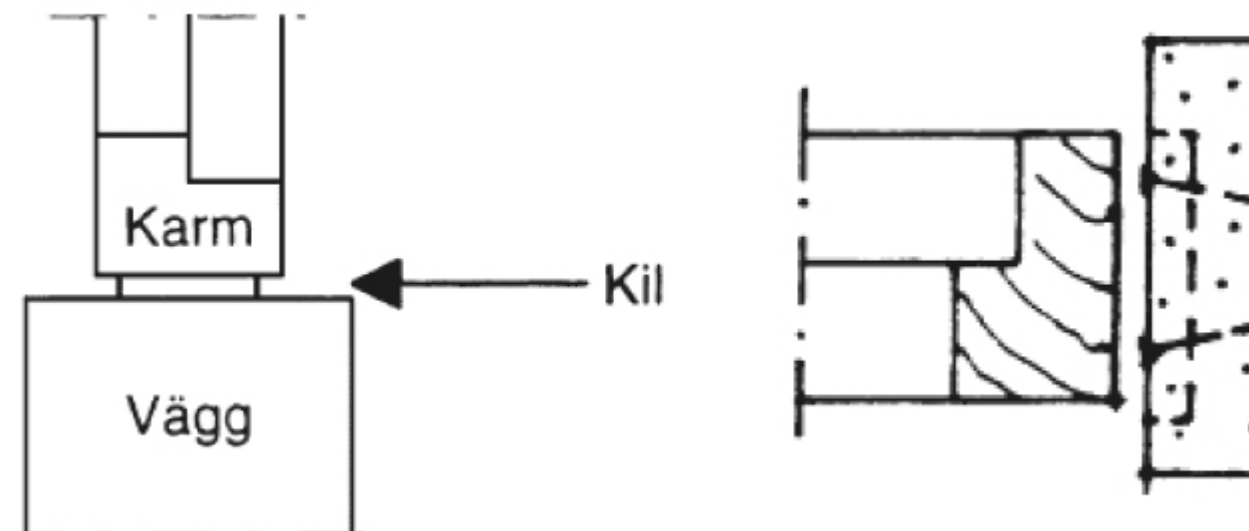
Spelet mellan dörrblad och karm får inte överstiga 6 mm, och låsregeln i pardörrar måste ha ett ingrepp i den andra dörrhalvans slutbleck på minst 14 mm.

Dörrfoder (täcklister) i plast av typen "snäpplist" får inte användas på utsidan. Kraftiga lister av trä eller motsvarande som är svåra att demontera, ska användas.

Kilning ska alltid finnas mellan slutbleck och vägg samt mellan gångjärn och vägg.

Dörrkarmen ska vara väl fastsatt i väggen och infästningen anpassad till dörrrens storlek och tyngd samt det material som väggen består av. Lämpliga fästelement i tillräckligt antal och lämplig dimension ska användas och placeras enligt SS 81 73 27. Om karmen fästs i en regelvägg eller vägg av t.ex. lättbetong, måste:

- lättbetongväggar och liknande förstärkas med en "spiklask" av minst 12 mm tjock plywood eller motsvarande som fästs i väggen med minst 4 st klippspik
- stålregelväggar kompletteras vid karmöppningen med antingen träreglar eller lämplig stålprofil mellan golv och tak, så att fästelementen kan förankras i tillräckligt tjockt material.

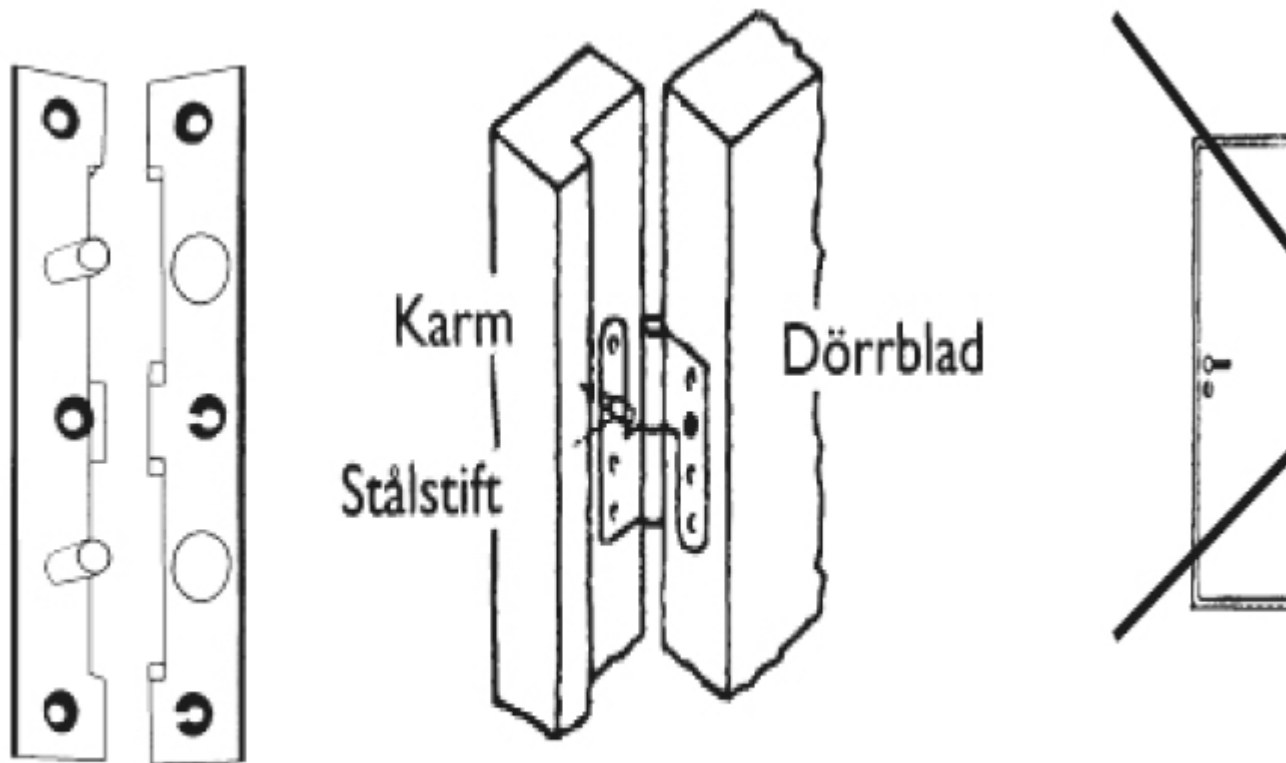


### 3.4 Bakkantssäkring av utgående dörr

Syftet med bakkantssäkring är att förhindra dörren från att enkelt lyftas ut genom att förbättra inbrottsskyddet på gångjärnssidan. Bakkanten på utåtgående dörr ska vara säkrad mot utbrytning med:

- minst två bakkantsbeslag certifierat enligt SS 3487, klass 2, eller
- stiftning med karmstift av stål, ett i varje gångjärn, som griper in i hål i motsvarande gångjärnshalva.

Tappbärande gångjärn eller gångjärn med insexskruv enligt bilderna godtas inte.



### 3.5 Dörrförstärkningsbehör

Lås i dörrar av trä måste förses med dörrförstärkningsbehör certifierade enligt SS 3522, klass 4, på bägge sidor. Detta har till uppgift är att förstärka dörrbladet runt låset. Behöret finns både för tillhållar och cylinderlås, och ska ha minst fyra genomgående skruvförband.

*Anmärkning: Observera att trädörrar som endast uppfyller kraven i skyddsklass 2 (MK3) också måste förstärkas genom invändigt monterad gallergrind, se punkt 3.2.*

### 3.6 Rekommendationer gällande glas i dörr

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

## 4. Låsning, lås och beslag

*Anmärkning: Med uttrycken "dörr" och "port" nedan avses både dörr, port och lucka.*

### 4.1 Allmänt

Dörr i omslutningsyta ska vara låst med minst två godkända låsenheter bestående av godkänd låskista, låscylindrar/tillhållarpaket och slutbleck. Lås och slutbleck ska vara certifierade enligt SS 3522, klass 3. Låsen ska monteras så att bästa brytmotstånd erhålls och, när så är möjligt, med ett inbördes avstånd på minst 400 mm.

Slutblecket måste i träkarmar monteras med två snedställda skruvar i fördjupningen där låskolven griper in. Lås och slutbleck i dörr/portblad av trä måste, oavsett dörr eller porttyp, ha dörrförstärkningsbehör enligt punkt 3.5.

Även två hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås som används tillsammans med hänglåsbeslag certifierade enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag godtas, om de uppfyller minst klass 3/grade 4 för invändig låsning och klass 4/grade 5 för utvändig låsning. Låsen ska monteras så att bästa brytmotstånd erhålls och, när så är möjligt, med ett inbördes avstånd på minst 400 mm.

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

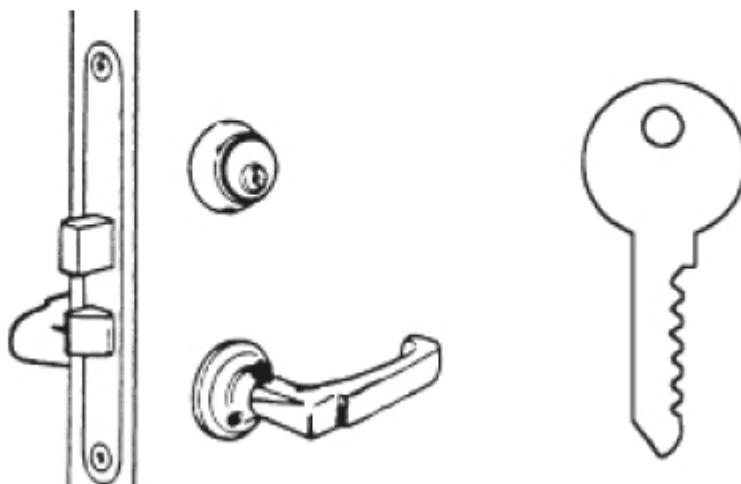
Låset ska från båda sidor av dörren endast kunna öppnas och låsas med för låset avsedd nyckel; låset får vara försett med vred bara om detta kan frikopplas eller spärras. Beträffande låsning av dörr i utrymningsväg, se punkt 4.11.

Låset ska vara utfört så att inga delar som påverkar inbrottskyddet kan demonteras från dörrens utsida, och inte heller från insidan på annat sätt än med specialverktyg.

Exempel på godkända lås är cylinderlås och tillhållarlås med rund cylinder utan vred, såsom regellås (med bara en regelkolv), fallregellås (med både regelkolv och snedställd kolv som på bilderna) samt svängregellås ("krokformad" kolv, vanlig i dörrar med smalare profil):



## Cylinderlås:



Lås med enbart snedställd kolv är aldrig godkänt, även om det skulle vara dubbla (eller ännu fler) snedställda kolvar ("fallkolvar"):

### 4.2 Nycklar

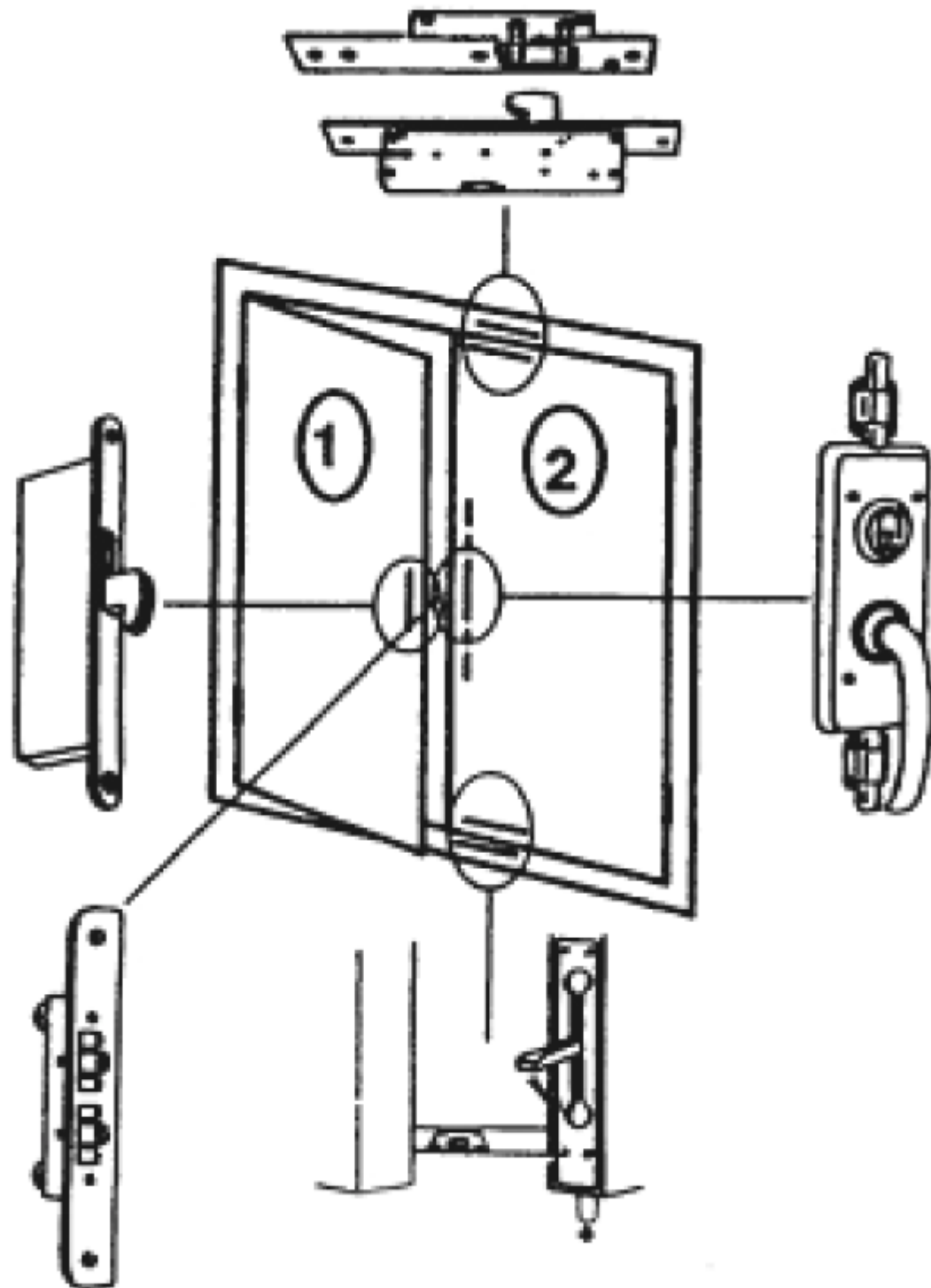
Nycklar får inte lämnas kvar i lås. Om nyckelförvaring gäller det som anges i försäkringsvillkoret för egendomen.

### 4.3 Låsning av pardörr och parport

Den aktiva halvan av dörren, dvs gångdörren (1), ska förses med två godkända lås. Tillhörande slutbleck monteras i den inaktiva halvan. Alternativ godtagbar låsning är ett godkänt lås kombinerat med en invändig låsbom eller två invändiga låsbommar.

Den inaktiva halvan av dörren (2) ska ha motsvarande dubbla låsning till karmöverstycke och tröskel enligt något av följande alternativ:

- Invändig spanjolett med godkänt lås i kombination med en invändig låsbom.
- Spärrande kraftiga/certifierade hävarmskantreglar upp och nedtill i kombination med en invändig låsbom.
- Två invändiga eller två utvändiga låsbommar.



Spanjoletter/reglar ska vara fastsatta på insidan genom nitning, svetsning eller med kraftiga skruvar/ vagnsbult som inte utan avsevärd svårighet kan demonteras. Låsning ska ske med kraftiga påsvetsade vinkel eller plattjärnsbeslag som låses med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3.

Då låsbommar används ska dessa vara låsta med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3 för invändiga lås och klass 4 för utvändiga lås, se punkt 4.9.

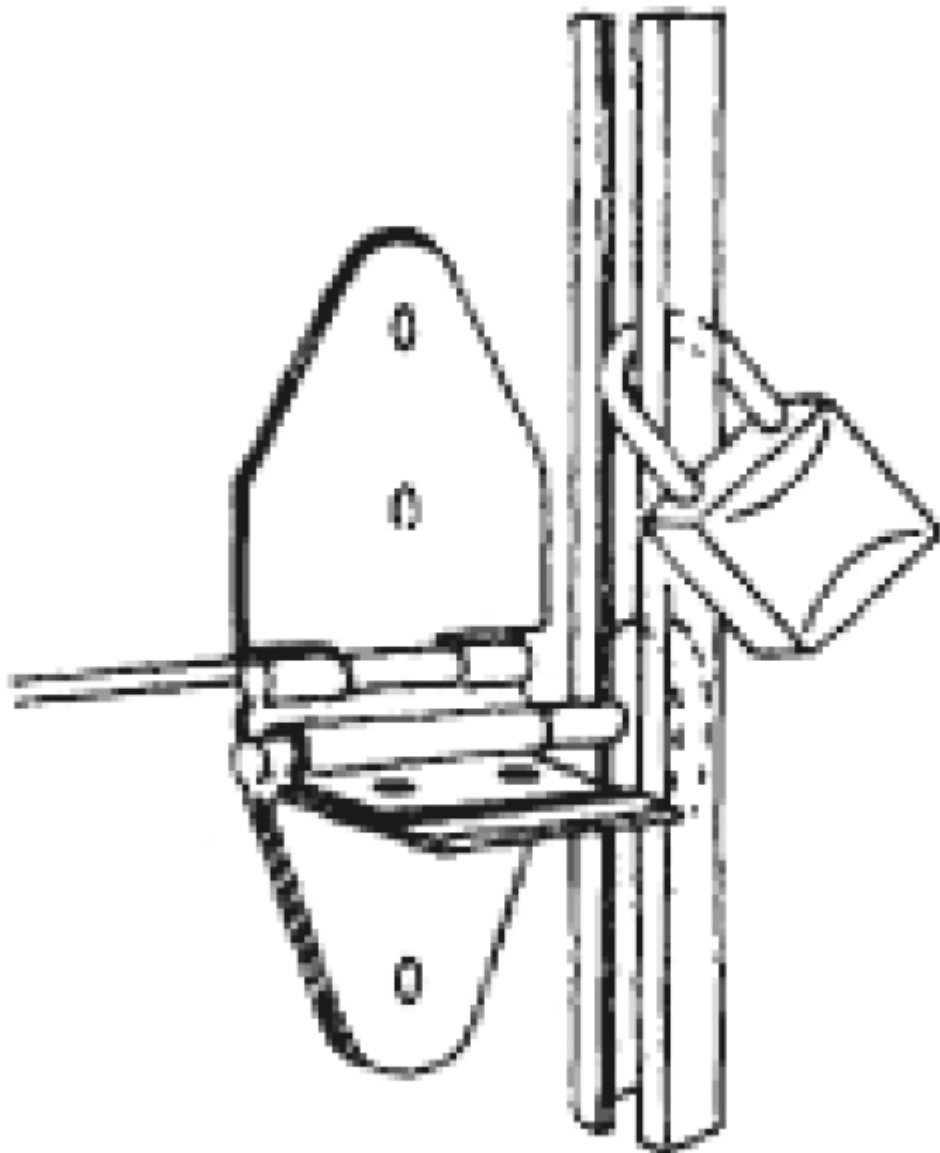
#### 4.4 Låsning av vikport

Såväl det aktiva som inaktiva dörrbladet ska låsas med två invändiga spanjoletter med godkända lås, alternativt två invändiga låsbommar låsta med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3, monterade enligt 4.9.

#### 4.5 Låsning av taksjutport

Oavsett om porten manövreras och spärras elektriskt ska den låsas mekaniskt på något av följande sätt:

- Två invändigt fabriksmonterade lås bestående av en skjutregel som spärras av ett cylinderlås utan vred.
- Två hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3, som placeras i borrarade hål genom gejder strax ovanför hjulen.
- Två invändigt monterade hänglåsbeslag med hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3.



#### 4.6 Låsning av skjutdörr

Skjutdörr ska vara upphängd och styrd så att avlyftning och intryckning förhindras, och låsas i fram och bakkant mot anslutande karm eller vägg med godkänt hakregellås enligt SS 3522 klass 3. Därutöver måste skjutdörr kompletteras med ett invändigt galler, rullgaller eller jalusi certifierat enligt SSF:s norm för galler, klass 3, eller SSENV klass 4.

Parskjutdörrar ska låsas i bakkanterna samt låsas ihop i framkant, i samtliga fall med godkända hakregellås enligt SS 3522 klass 3, och därutöver kompletteras med invändigt galler, rullgaller eller jalusi certifierat enligt SSF:s norm för galler, klass 3, eller SSENV klass 4.

#### 4.7 Fönsterdörr

Fönsterdörr är inte godtagbar utan måste ersättas med godkänd dörr enligt avsnitt 3.2.

*Anmärkning: Fönsterdörr högre än 4 m från markplan och som inte är lätt åtkomlig på annat sätt, behandlas som fönster.*

#### 4.8 Låsning av jalusiport

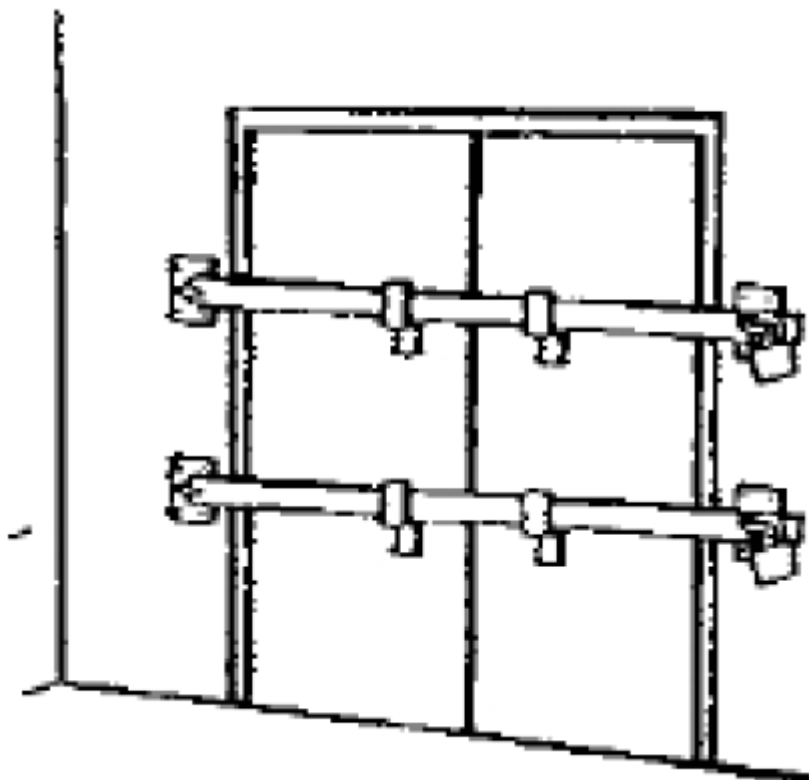
Plattstål svetsas på den vinkelstång som bildar portens underkant, och låsning ska ske med två hänglås, ett på varje sida, monterade genom urtag i plattstålet och motsvarande godkända hänglåsbeslag på karmsidorna. Hänglåsen måste vara av klass 3 vid låsning på insidan och klass 4 på utsidan.

#### 4.9 Låsning med stoppbom

Vid låsning med låsbom ska två bommar användas, och om möjligt ska dessa monteras på insidan. Bommar i något av nedan angivet utförande godtas:

- Två invändiga bommar certifierade enligt SSF:s norm för hänglåsbeslag klass 3, eller två utvändiga bommar klass 4, låsta med hänglås klass 3 vid invändig montering respektive klass 4 vid utvärdig montering.
- Två invändiga platta stål bommar minst 8 x 50 mm eller fyrkantsbommar minst 40 x 40 mm, där godsets tjocklek är minst 3 mm, låsta med hänglås klass 3.
- Två utvärdiga platta stål bommar minst 10 x 60 mm eller fyrkantsbommar minst 40 x 40 mm där godsets tjocklek är minst 5 mm, låsta med hänglås klass 4.

Vid utvärdig låsning ska bommarna ha skyddande kåpa över hänglåset. Kåpan samt beslagen som fixerar bommarna ska ha motsvarande styrka som hänglåset, och beslagen ska vara väl förankrade i karm eller vägg och i övrigt utförda så att dörr inte kan öppnas eller bommarna lyftas av i låst läge. Monteringsanvisningarna ska följas och om annat inte anges ska beslag fästas med genomgående vagnsbultar, nitas från insidan, svetsas fast eller liknande. Vid delad dörr ska beslag till bommarna finnas på varje del.



#### 4.10 Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck

Vid låsning med elektromekanisk låsanläggning ska produkter som uppfyller SSF 1022 gällande materiel till elektromekanisk låsanläggning användas.

Om anläggningen inte uppfyller dessa krav ska ingående låsenheter istället motsvara klass 3 enligt SS 3522.

Låsning ska alltid ske med två låsenheter.

#### 4.11 Låsning av dörr i utrymningsväg

För att uppfylla räddningstjänstens krav på utrymningsmöjligheter och samtidigt vårt krav på godkänd låsning ska dörr i utrymningsväg vara låst med:

- två godkända lås enligt punkt 4.1, kompletterat med elektrisk låskontroll som kopplas till en för verksamheten viktig funktion, eller
- två elmanövrerade godkända lås enligt punkt 4.10, kompletterat med elektrisk låskontroll som kopplas till en för verksamheten viktig funktion i kombination med inbrottslarm.

I bägge fall bör räddningstjänstens synpunkter inhämtas. Även andra lösningar som tagits fram i samråd med oss och räddningstjänsten kan godtas.

*Anmärkning: Med "viktig funktion" avses t.ex. belysning, kassasystem eller invändigt larm.*

#### 4.12 Igensatt dörr

Som alternativ till låsning enligt ovan kan dörr som inte används sättas igen på ett sätt som gör att uppbyggnad är minst lika svår som om dörren skulle vara låst med godkänd låsenhet och bakkantssäkring.

Igensättning måste ske med stålvinklar av minst 3 mm tjocklek och 200 mm längd, som beroende på material skruvas eller svetsas fast i dörrblad och karm, två på varje sida men dock minst en per påbörjad meter. Dörren måste förstärkas på insidan med stålplåt som är minst 1 mm tjock.



## 5. Fönster och andra öppningar

*Anmärkning: Det som sägs om fönster nedan gäller i tillämpliga delar även för glasparti och fönsterparti.*

*Med "glasparti" avses en del av en vägg uppbyggd av intill varandra sittande, ej öppningsbara, glaselement i metallramar. Med "fönsterpartier" avses en del av en vägg uppbyggd av intill varandra sittande fönster.*

*Fönster och andra öppningar/ljusinsläpp av annat material än glas behandlas på samma sätt som om de vore av glas.*

### 5.1 Allmänt

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

Utvändiga fönsterlister ska vara säkrade med envägsskruvar eller på annat sätt som ger motsvarande skydd mot demontering. För isolerglasrutor godtas fackmannamässig montering med beständig fogmassa runt hela glaskanten. Fönsterruta eller glasparti monterad med så kallad "snäpplista", gummiprofiler eller lista med icke säkrade skruvförband och som är åtkomliga utifrån (en vanlig monteringsmetod för isolerglasrutor och plastrutor) godtas inte.

### 5.2 Reglering av öppningsbart fönster

Öppningsbart fönster ska vara stängt och invändigt reglat.

### 5.3 Inkrypningsskydd

Fönster och andra glasade öppningar större än 15 x 30 cm vars nedre kant är belägen lägre än 4 meter från markplan, eller som är lätt åtkomliga på annat sätt, ska vara försedda med inkrypningsskydd. Detta gäller även fönster i dörr.

Med inkrypningsskydd avses anordning som syftar till att försvåra för obehöriga att ta sig in i försäkringslokal. Som inkrypningsskydd ska någon av följande produkter användas:

- Galler eller rullgaller certifierat enligt SSF:s norm för galler, klass 3, eller SSENV 1627, klass 4.
- Laminerat glas certifierat enligt SSEN 356, klass P7B.
- Polykarbonatskiva certifierad enligt SSEN 356, klass P7B.

Inkrypningsskydd ska täcka hela den oskyddade ytan och monteras invändigt i fönsterkarm eller omgivande väggparti på sådant sätt att demontering inte kan ske utan avsevärd svårighet.

Öppningsbart inkrypningsskydd ska låsas med två invändigt monterade hänglås certifierade enligt SSF:s norm för hänglås, klass 3.

### 5.4 "Smash and grab"

För att ersättningen inte ska begränsas för stöldbegärlig egendom (enligt definition i aktuellt försäkringsvillkor för egendomen) som stjäls utifrån genom krossat fönster (smash and grab), krävs att fönstret särskilt skyddas upp till minst 2 meter från markplan eller annat ståplan.

Fönstret ska vara skyddat genom antingen:

- galler/rullgaller/jalusier certifierade enligt SSF:s norm för galler klass 2, där maskvidden anpassas efter egendomens storlek och form så att föremål inte kan tillgripas genom gallrets öppningar, eller
- laminerat glas certifierat enligt SSEN 356, klass P7B eller motsvarande nyare standard, eller
- polykarbonatskiva certifierad enligt SSEN 356, klass P7B.

Skyddet ska vara monterat på insidan.

Öppningsbara galler, rullgaller och jalousier ska låsas mekaniskt med godkänt lås eller godkänt hänglås och beslag, lägst klass 2. Det är alltså inte tillräckligt med den spärrning som eventuellt åstadkoms vid manövrering av elektriskt styrda galler etc.

*Anmärkning: Laminerat glas får inte förväxlas med härdat glas.*

### 5.5 Brandventilator

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

Brandventilator av glas eller plast som är belägen lägre än 4 meter från markplan eller lätt åtkomlig på annat sätt måste ha inkrypningsskydd.

*Observera att räddningstjänstens synpunkter bör inhämtas!*

### 5.6 Andra öppningar

Finns andra oskyddade öppningar i omslutningsytan, t.ex. ventilationskanal eller ventilationsöppning, som är större än 15 x 30 centimeter ska de ha inkrypningsskydd certifierat enligt SSF:s norm för galler, lägst klass 3, eller SSENV 1627, lägst klass 4.

## 6. Container utomhus

Försäkringslokal som utgörs av container utomhus ska ha omslutningsytor av minst 2 mm tjock stålplåt på stålram eller liknande.

Eventuella fönster eller andra öppningar som är större än 15 x 30 centimeter måste ha inkrypningskydd certifierat enligt SSF:s norm för galler, lägst klass 3.

Dörr, port eller lucka ska vara av minst lika starkt material som containern i övrigt, och vara låst med:

- platt stålbom minst 10 x 60 mm eller fyrkantsbom minst 40 x 40 mm där godsets tjocklek är minst 5 mm, samt
- godkänt hänglås av lägst klass 4 och motsvarande godkända hänglåsbeslag. Hänglåset ska vara skyddat av stålåpa.

Nyckel får inte lämnas kvar i lås.

Vi rekommenderar att containern i möjligaste mån placeras på en väl upplyst och synlig plats och helst inom inhägnat område.

## 7. Områdesskydd

Områdesskyddet gäller egendom som förvaras utomhus inom inhägnat område. Inhägnaden ska i sin helhet ge ett, med beaktande av förhållandena, gott skydd mot inbrott och försvåra bortförandet av stöldgods.

Inhägnaden ska bestå av stängsel eller vägg av minst 2 meters höjd, mätt från markplan eller annat ståplan, som ovanpå detta förses med minst två rader taggtråd om totalt minst 0,2 meters höjd.

Flätverksstängsel av minst 3 mm tjock ståltråd med maskstorlek som inte överstiger 50 x 50 mm är godtagbart, likaså vägg av trä som är minst 25 mm tjock eller vägg av stålplåt som är minst 1 mm tjock.

Mellan stängslets/väggens nedre kant och markplan får det vara högst 0,1 meters mellanrum. Vid försänkningar i marken (t.ex. diken och liknande) ska erforderlig påbyggnad göras för att förhindra underkrypning.

Inhägnadens fastsättningsanordningar såsom stolpar, stag etc ska monteras på insidan mot det skyddade området. Avståndet dem emellan får vara maximalt 3 meter, och de ska förankras i marken så att de inte kan lossas utan maskiner.

Grindar och dörrar ska uppfylla minst samma skyddskrav som inhägnaden i övrigt. Det innebär att grindar och dörrar ska vara av samma höjd som stängslet/väggen i övrigt och vara upphängda med minst två gångjärn.

Grindar och dörrar ska låsas med antingen godkänd låsenhet eller godkänt hänglås klass 4. Vid låsning med instickslås ska låshus och slutbleck skyddas mot åverkan genom stålskoning. För att förhindra avlyftning av grindar och dörrar i stängt läge ska gångjärnen förses med avlyftningsspärrar. Dessa fixeras genom svetsning eller liknande, så att de inte utan avsevärd svårighet kan demonteras.

## 8. Skydd av cistern- och pumpanläggningar utomhus

I syfte att förhindra stöld av vätska och skadegörelse ska:

- cistern med tillhörande rörledning under jord och under bar himmel, samt
- pumpar utanför byggnad

utöver kraven på områdesskydd enligt punkt 7 även förses med kraftiga låsanordningar som låses med godkända hänglås och beslag av lägst klass 4.