

## Skyddsklass 1

# Illustrerade säkerhetsföreskrifter

Gäller från 2017-09-01



## Innehållsförteckning

Viktigt om de illustrerade säkerhetsföreskrifterna .....	3
Information .....	4
NYCKELHANTERING .....	4
FÖRSÄKRINGSLOKAL .....	4
OMSLUTNINGSYTA .....	4
INBROTTSLARM .....	4
VANLIGA BRISTER I INBROTTSKYDDET SOM TJUVEN UTNYTTJAR .....	4
1. OMSLUTNINGSYTA (Vägg, golv, tak).....	5
1.1 VÄGGAR.....	5
1.1.1 VÄGGAR BESTÅENDE AV ETT SKIKT STENMATERIAL.....	5
1.1.2 VÄGGAR I FLERA SKIKT MED UTVÄNDIGT SKIKT AV STENMATERIAL ..	6
1.1.3 VÄGGAR I FLERA SKIKT I ÖVRIGT .....	6
1.2 GOLV .....	6
1.3 TAK.....	6
2. DÖRRENHET (dörr, port, lucka).....	7
2.1 MATERIALKRAV.....	7
2.2 LÅS OCH BESLAG .....	8
2.2.1 GODKÄND LÅSENHET.....	8
2.2.2 HÄNGLÅS MED BESLAG .....	9
2.2.3 BAKKANTSSÄKRING (utåtgående dörr).....	10
2.3 EXEMPEL PÅ GODTAGBAR LÅSNING AV OLIKA DÖRRTYPER .....	11
2.3.1 PARDÖRR .....	11
2.3.2 HORIZONTALGÅENDE VIKPORT .....	11
2.3.3 SKYDDSRUMSDÖRR.....	11
2.3.4 VERTIKALGÅENDE PORT TAKSKJUTPORT - RIDÅPORT .....	11
2.3.5 JALUSI PORT .....	11
2.3.6 SKJUTDÖRR .....	12
2.3.7 FÖNSTERDÖRR.....	12
2.3.8 STÅLGRIND.....	12
2.3.9 IGENSATT DÖRR, PORT, LUCKA.....	12
2.3.10 DÖRR I UTRYMNINGSVÄG .....	12
2.3.11 DÖRR MED ELEKTROMEKANISK LÅSNING .....	12
3. FÖNSTER.....	13
3.1 MATERIALKRAV.....	13
3.2 LÅS OCH BESLAG .....	13
3.2.1 FÖNSTERREGLING .....	13
3.2.2 FÖNSTERLÅSNING.....	13
3.2.3 STOPPBOM.....	13
4. BRANDVENTILATOR .....	14
5. ANNAN ÖPPNING .....	14
6. INKRYPNINGSSKYDD .....	14
6.1 GALLER.....	14
6.2 SMASH AND GRAB.....	14
6.3 RULLGALLER/RULLJALUSI .....	15
6.4 SKYDDSLUCKA.....	15
6.5 LAMINERAT GLAS.....	15
6.6 POLYKARBONAT .....	15

## Viktigt om de illustrerade säkerhetsföreskrifterna

Om det föreligger ett samband mellan inträffat inbrott och fel eller brist i inbrottsskyddet sätts ersättningen som regel ner till noll.

En inbrottstjuv väljer oftast det objekt som innebär minst inbrottsmotstånd. Genom att skydda dig väl kan du undvika att han väljer att göra inbrott just hos dig.

Skyddsanordning ska vara funktionsduglig, i gott skick och monterad på föreskrivet sätt. Nyckel får inte lämnas kvar i lås. Den ska förvaras på betryggande sätt och får inte vara märkt så att den kan identifieras.

Med godkänd låsenhet, låsanordning eller annan produkt avses en säkerhetsprodukt som har provats och som är certifierad av ackrediterat certifieringsbolag eller har fått intyg av Svenska Stöldskyddsföreningen. Kraven i försäkringsvilkorens skyddsklass är de som framgår av Svenska Stöldskyddsföreningens "Regler för inbrottsskydd – Byggnader och lokaler" SSF 200:5.

OBS! Vid tolkningstvist äger försäkringsvilkoren företräde.

Det är viktigt att produkter uppfyller funktions- och kvalitetsföreskrifterna i tillämplig svensk standard jämte Boverkets Byggregler.

I Säkerhetsguiden, som ges ut av Stöldskyddsföreningen, SSF, finns redovisat vilka aktuella inbrottsskyddsprodukter som är certifierade. Information om certifierade produkter finns även på Svensk brand och Säkerhetscertifierings hemsida, SBSC.se.

För den praktiska tillämpningen av försäkringskravet är det lämpligt att du anlitar lås-smed som är medlem i Sveriges Lås och Säkerhetsleverantörers Riksförbund (SLR).

Om du har frågor kring inbrottsskyddet bör du höra av dig till din försäkringskontakt.

## Information

### NYCKELHANTERING

Med nyckel avses även passagekort och liknande.

Villkoret säger bl.a. om nyckelhanteringen att, om det finns anledning misstänka att någon obehörigt innehar nyckel eller har kännedom om låskombinationen, ska lås eller låskombination omedelbart bytas eller ändras.

För försäkringens giltighet är det därför viktigt

- att nyckel inte kvarlämnas i lås,
- att ansvarig person handhar nycklar till försäkringslokal med största möjliga aktsamhet,
- att nycklar förvaras på ett betryggande sätt, exempelvis i låst stöldskyddsskåp,
- att nyckel inte får vara märkt eller indikerad så att den kan identifieras,
- att nyckel i förekommande fall utlämnas mot kvitto,
- att utlämnad nyckel omgående begärs in när behovet av sådan nyckel upphört samt
- att den som behörigen fått disponera nyckel också förvissar sig om att dörrar, fönster och andra öppningar är stängda, reglade och låsta i överensstämmelse med försäkringsvillkorets krav.

Lämnas försäkringslokalen olåst i samband med till exempel ett nyckellån, föreligger sålunda risk för utebliven försäkringsersättning efter skada. En förutsättning för ersättning vid inbrottsskada är att någon obehörigt, med våld brutit sig in i försäkringslokalen. Av brytmärken och dylikt kan konstateras att inbrott skett.

Saknas tecken på sådant inbrott kan skadeersättning utebli.

### FÖRSÄKRINGSLOKAL

Försäkringslokal är en sammanhängande lokal som försäkringstagaren disponerar för den försäkrade verksamheten.

### OMSLUTNINGSYTA

Omslutningsyta är försäkringslokalens avgränsning mot andra lokaler i byggnaden samt mot det fria, till exempel väggar, golv, dörr- och fönsterenhet. Kraven för det mekaniska inbrottsskyddet i omslutningsytan gäller upp till 4 meter över markplan eller ståplan.

(Ståplan är en fast yta från vilken angrepp kan göras och som sticker ut minst 300 mm och är tillräckligt stabil att stå på. Åtkomlig fasad eller angreppsyta från ståplanet är 1 meter åt vardera sidan.)

### INBROTTSLARM

Utöver föreskrivna krav på mekaniskt inbrottsskydd enligt detta villkor kan ibland dessutom föreskrivas krav på inbrottslarm.

En sådan larmanläggning ska alltid vara installerad av en certifierad anläggarfirma. I regel ska anläggningen minst uppfylla Larmklass 2 enligt Stöldskyddsföreningens norm SSF 130.

En väl fungerande inbrottslarmanläggning ska i största möjliga utsträckning komplettera det mekaniska inbrottsskyddet och inte ersätta brister i detta skydd.

### VANLIGA BRISTER I INBROTTSKYDDET SOM TJUVEN UTNYTTJAR

- Vägg av gipsskivor – även inre skiljevägg mot angränsande lokal – som inte förstärkts som villkoret kräver, till exempel med plåt.
- Dörr i omslutningsytan som inte varit låst med godkända låsenheter. Lås med endast fallkolv och/eller vred på insidan är aldrig godkänt.
- Dörr och karm som vid lås inte försetts med föreskrivna förstärkningsbehör och där spelet vid lås mellan dörrblad/karm och mellan karm/vägg varit större än vad försäkringsvillkoret medgivit.
- Dörr av trä eller lättmetall med svaga dörrspegelpartier (t ex sparklåda) som inte förstärkts enligt detta villkor eller som i övrigt inte fyller villkorets materialkrav.

OBS! Om en tjuv utnyttjar fel och/eller brist i föreskrivet inbrottsskydd lämnas ingen ersättning genom försäkringen.

## 1. OMSLUTNINGSYTA (Vägg, golv, tak)

Försäkringsvillkoren föreskriver:

"Försäkringslokals omslutningsyta (vägg, golv, tak, dörr- och fönsterenhet mm) 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."

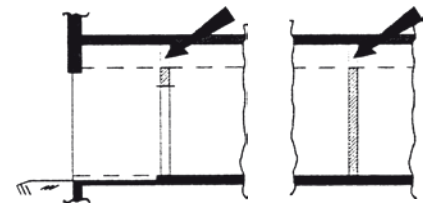
### 1.1 VÄGGAR

Samtliga väggar i omslutningsytan ska ansluta tätt till golv- och takbjälklag. Även innerväggar som är en del av omslutningsytan ska ansluta tätt till bärande konstruktion och inte endast till eventuellt undertak för att förhindra överkrypning.

#### VÄGGPARTIER AV GLAS

Beträffande väggpartier av glas se punkt 3. Fönster samt 6. In-krypningsskydd nedan.

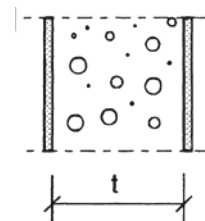
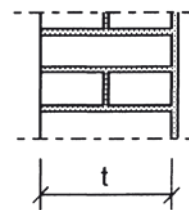
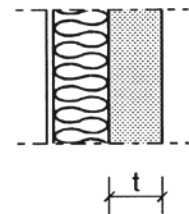
Nedan angivna mått avser minsta godtagbara mått i mm.



Exempel på godkänd vägg

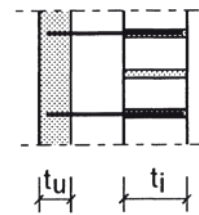
#### 1.1.1 VÄGGAR BESTÅENDE AV ETT SKIKT STENMATERIAL

		Minsta tjocklek (t) mm
A.	Betong Armerad	75
B.	Sten Tegel, kalksandsten eller betongblock / betongmursten	120
C.	Lättbetong Lättbalastbetong (gas-, lättklin- kerbetong och motsvarande) i murblock eller element	150



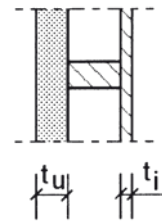
### 1.1.2 VÄGGAR I FLERA SKIKT MED UTVÄNDIGT SKIKT AV STENMATERIAL

Utsida ( $t_u$ )			Innsida ( $t_i$ )		
			Betong	Sten	Lättbetong
D.	Betong	60	40	60	70
E.	Sten	60	40	60	100
F.	Lättbetong	100	40	60	70



Ingjutna respektive inmurade kramlor

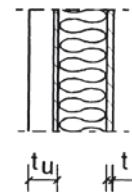
Utsida ( $t_u$ )			Innsida ( $t_i$ )		
			Trä	Plywood	Plåt
G.	Betong	60	12	12	0,6
H.	Sten	60	12	12	0,6
I.	Lättbetong	100	22	22	0,8



Reglar förankras i stenmaterialet

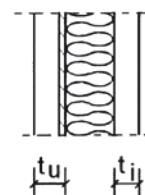
### 1.1.3 VÄGGAR I FLERA SKIKT I ÖVRIGT

	Utsida ( $t_u$ )	Innsida ( $t_i$ )
J.	Byggskiva/ fasadklädsel	Byggskiva Stålblåt 1 mm Byggskiva

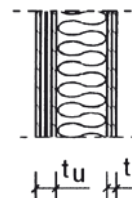


Byggskiva av plywood eller OSB.  
Plåt med en sträckgräns av 350 N/mm<sup>2</sup>  
Skarvas på regel med 50 mm överlapp  
och skruvas runt om med ett inbördes  
avstånd av 100 mm.

K.	Byggskivor/ fasadklädsel	Plywood 12 Plywood 12
----	-----------------------------	--------------------------



L.	Prefabricerade väggelement ska uppfylla kraven enl. SSF 1047 i väggklass 1.	
----	---	--



## 1.2 GOLV

Bjälklag som samtidigt är golv eller tak och som utgör del av omslutningsytan, ska för att ha godkänt inbrottsskydd vara av likvärdigt utförande som vägg enligt ovan.

## 1.3 TAK

Tak, som utgör del av omslutningsytan ska för att ha godkänt inbrottsskydd, vara av likvärdigt utförande som vägg enligt ovan.

## 2. DÖRRENHET (dörr, port, lucka)

Med dörrenhet avses både dörrblad (dörr, port, lucka) och karm (till dörr, port, lucka). Kraven gäller för samtliga dörr- och porttyper så som slag- par- vik- och skjutdörr/port. Även fönsterdörrar omfattas av dessa krav.

### 2.1 MATERIALKRAV

Försäkringsvillkoren föreskriver:

”Dörr, port och lucka (såväl dörrblad som övriga delar) i omslutningsyta ska vara godkänd samt låst med godkänd låsenhet och ha godkänt dörrförstärkningsbehör.”

Det är viktigt att dörrenhet är monterad enligt leverantörens anvisningar.

#### Monteringsprinciper

##### ALLMÄNT

Dörrkarm ska vara väl fastsatt i vägg och infästning väl anpassad till dörrrens angreppsskydd, storlek och tyngd samt det material som väggen består av. Monteringsanvisningar ska följas.

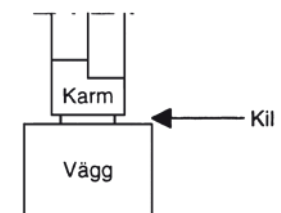
##### Fästelement, kilning m m

Vid montering ska lämpliga fästelement i tillräckligt antal och dimension användas enligt monteringsanvisningen.

Monteringens hållfasthet och angreppsskydd ska överensstämma med aktuell dörrklass.

Kilning mellan karm och vägg ska utföras vid samtliga infästningspunkter samt vid slutbleck och gångjärn. Kilarna monteras samt fixeras dikt mellan karm och vägg, så att karmsidostyckena inte ger efter om brytning sker i dörrspringan. Kilarna ska vara av torrt och hårt träslag, stål eller plast.

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



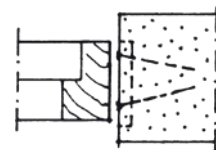
##### VÄGGFÖRSTÄRKNING

Ska karmen fästas i vägg som består av exempelvis lättbetong/ lättklinkerbetong eller regelkonstruktion måste väggen förstärkas för att uppnå tillräcklig säkerhet för infästning.

##### Exempel

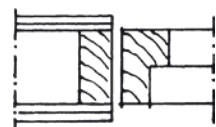
###### Vägg av lättbetong

föreses med ”spiklask” av minst 12 mm plywood vid varje fästpunkt och spikas till lättbetongen med minst 4 stycken klippspik.



###### Vägg med plåtreglar

kompletteras vid karmöppningen med antingen träreglar eller lämplig stålprofil mellan golv och tak så att fästelementen kan förankras i tillräckligt tjockt material.



Exempel på godkänd dörrenhet

- Dörr som uppfyller minst dörrklass 1 enligt kraven i SSF 1078.
- Dörr som uppfyller minst RC 2 enligt kraven i SS-EN 1627.
- Dörrförstärkning med gallergrind för att uppnå avsedd skyddsklass ska uppfylla kraven enligt SS-EN 1627 RC 4 eller SSF 033.
- Industriport som uppfyller minst klass 1 enligt SSF 1074 eller annan likvärdig konstruktion.

## 2.2 LÅS OCH BESLAG

Försäkringsvillkoren föreskriver:

”Dörr, port och lucka (såväl dörrblad som övriga delar) i omslutningsyta ska vara godkänd samt låst med godkänd låsenhet.”

### 2.2.1 GODKÄND LÅSENHET

Godkänd låsenhet består av antingen godkänt lås, godkänt slutbleck och dörrförstärkningsbehör eller godkänt hänglås med godkänt beslag.

- Lås

Lås ska uppfylla kraven enligt SSF 3522 i lägst klass 3. Detta innebär bland annat att låset ska kunna öppnas och låsas endast med nyckel. Ett godkänt lås får inte ha vred om inte vredet kan spärras eller frikopplas. Cylindrar ska inte heller kunna demonteras med annat än specialverktyg.

Hänglås med beslag ska uppfylla kraven enligt SSFN 014 lägst hänglåsklass 3 invändigt eller lägst hänglåsklass 4 utvändigt.

För elektrisk låsning finns kompletterande regler i SSF 210. Se även punkt 2.3.11.

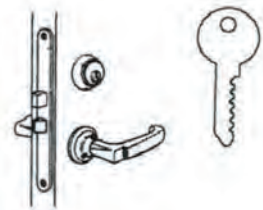
- Slutbleck

Slutbleck ska uppfylla kraven enligt SSF 3522 i lägst klass 3.

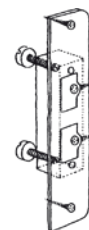
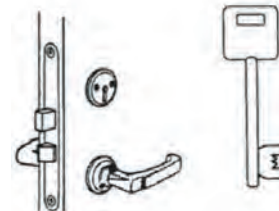
Montering av slutblecket ska anpassas efter karmens och dörrbladets konstruktion varvid tillverkarens anvisningar ska följas. Se även punkt 2.1 Materialkrav. Om säkerhetsslutblecket inte kan monteras med därför avsedd snedskruv, till exempel i framkant på pardörr eller liknande måste andra förstärkningsåtgärder vidtas. Se vidare under punkt 2.2.3 Förstärkningsbehör.

(Vid montering av godkänd låsenhet i en certifierad säkerhetsdörr enligt punkt 2.1 kan säkerhetsslutbleck uteslutas. Dörren är redan i tillverkning extra förstärkt kring urtaget för låsregeln.)

Cylinderlås



Tillhållarlås

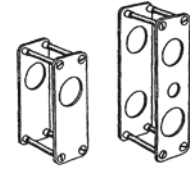




- Förstärkningsbehör

- Förstärkning – dörrlås

Dörr, port, lucka ska förstärkas vid låset med dörrförstärkningsbehör (långskylt) enligt SSF 3522, lägst låsklass 3 på båda sidor. (Vid montering av godkänd låsenhet i en certifierad säkerhetsdörr enligt punkt 2.1 kan dörrförstärkningsbehör uteslutas. Dörren är redan i tillverkning extra förstärkt kring låsurtagen.)



- Förstärkning – slutbleck

Om inte säkerhetsslutbleck kan monteras enligt anvisningarna i till exempel karm av lättmetall, måste det monteras med hjälp av stålplattor som mothåll inuti karmprofilen. I pardörr måste montering av slutbleck också förstärkas på lämpligt sätt till exempel med stålbeslag på dörrens båda sidor. Jämför Förstärkning – dörrlås ovan.



Observera

Sammanlagda spelet mellan karm och dörr får inte överstiga 6 mm.

- Förstärkning – övrigt

Andra typer av förstärkningsbehör kan vara förstärkning av dörrs framkant och karm i form av överfalsning av stål och likvärdigt.

## 2.2.2 HÄNGLÅS MED BESLAG

- Hänglås

Certifierade hänglås enligt SSFN 014 är uppdelade i fem hänglåsklasser, där klass 1 är den lägsta. De fem hänglåsklasserna är godkända för följande användningsområden:

Hänglåsklass 1	Invändig låsning av fönster.
Hänglåsklass 2	Invändig låsning av galler.
Hänglåsklass 3	Invändig låsning av dörr, port, lucka.
Hänglåsklass 4	Utvändig låsning av dörr, port, lucka, galler.
Hänglåsklass 5	Särskilt utsatta användningsområden.

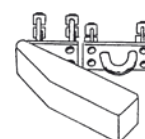
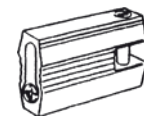
- Hänglåsbeslag

Hänglåsbeslag förekommer i olika utförande. Beslag ska fylla samma krav på brythållfasthet som hänglåset och vara certifierat enligt SSF 018. Har beslaget åtkomlig bygel ska denna ha samma dimension som hänglåsets. Beslaget ska vara så monterat att det inte utan avsevärd svårighet kan demonteras till exempel genom att skruv/mutter säkras mot demontering med svetsloppa eller på annat likvärdigt sätt. Låsning av bom med hänglås, se även nedan under punkt 2.3.1 Pardörr.

Bygelhänglås



Blockhänglås



### 2.2.3 BAKKANTSSÄKRING (utåtgående dörr)

Försäkringsvillkoren föreskriver:  
"Utåtgående dörr ska ha godkänd bakkantssäkring."

#### Exempel på godkänd bakkantssäkring

Utåtgående dörr har ofta gångjärnen blottade på utsidan. Sådan dörr ska vara bakkantssäkrad.

- Bakkantsbeslag

Bäst säkras bakkanten genom så kallat bakkantsbeslag av stål. De monteras enligt tillverkarens anvisningar, säkrast med ett beslag i anslutning till varje gångjärn.

- Fabriksmonterad säkerhetsdörr

Fabrikstillverkad säkerhetsdörr levereras med färdigmonterad bakkantssäkring.

- Gångjärn med inbyggd bakkantssäkring

Vissa gångjärn är redan försedda med bakkantssäkring från tillverkningen. Den består då vanligtvis av en tapp som griper in i ett hål i motsvarande gångjärnsblad. Även andra utseenden förekommer. Tappens längd och styrka ska motsvara låsregelns längd och styrka.

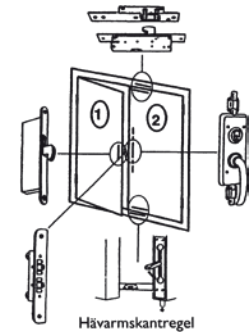


## 2.3 EXEMPEL PÅ GODTAGBAR LÅSNING AV OLIKA DÖRRTYPER

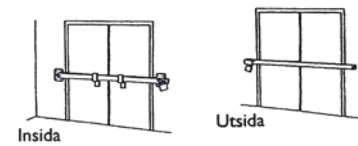
### 2.3.1 PARDÖRR

Försäkringsvillkoren föreskriver:  
 "För godkända pardörrar gäller dessutom att den inaktiva dörren ska vara reglad upp- och nedtill med godkända kantreglar, godkänd spanjolett eller likvärdigt sätt."

Gångdörren (1) ska vara låst med godkänd låsenhet med tillbehör i lägst klass 3 enligt SSF 3522. Den inaktiva dörren (2) ska reglas med hävarmskantreglar eller på likvärdigt sätt spärras alternativt låsas med godkända produkter. I stället för hävarmskantreglar godtas låsbar spanjolett, alternativt låsbar bom låst med certifierat hänglås med beslag. Beslag ska vara monterade så att dörr/port/lucka inte kan öppnas. Minst hänglåsklass 3 på insidan eller klass 4 på utsidan. På utsidan ska hänglås vara skyddat av stälkåpa.

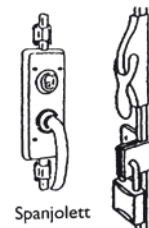


Låsningen anpassas efter befintliga förhållanden



### 2.3.2 HORIZONTALGÅENDE VIKPORT

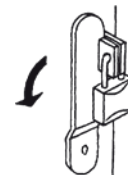
Utanpåliggande spanjolett med handtag låses med godkänt hänglås med tillbehör, klass enligt ovan, genom vinkelstål som svetsas eller skruvas i porten och plattstål som svetsas på regelstången. Skruv/mutter säkras mot demontering med svetsloppa, eller på annat likvärdigt sätt.



Spanjolett

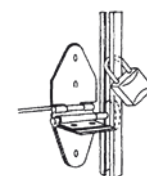
### 2.3.3 SKYDDSRUMSDÖRR

Plattstål respektive vinkelstål svetsas på handtag respektive svetsas eller skruvas på dörren. Skruv/mutter säkras mot demontering genom svetsloppa eller på annat likvärdigt sätt. Hål borrar genom stålen och dörren låses med godkänt hänglås i hänglåsklass 3 på insidan eller hänglåsklass 4 på utsidan. På utsidan ska hänglås vara skyddat av stälkåpa.



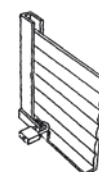
### 2.3.4 VERTIKALGÅENDE PORT TAKSKJUTPORT -RIDÅ-PORT

På en del portar finns fabriksmonterat godkänt lås för taksjutport. Sådant lås kan monteras även på äldre portar. Den kan även låsas genom att hål borrar i gejdern ovanför ett hjul som sedan spärras med godkänt hänglås lägst hänglåsklass 3. Porten kan även låsas med horisontellt monterad spanjolett.



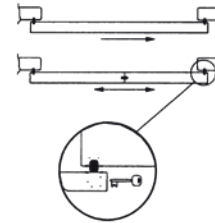
### 2.3.5 JALUSIPORT

Plattstål svetsas på den vinkelstång som bildar portens underkant. Genom urtag i vinkelstången och motsvarande plattstål i nedre änden av ena sidogejden låses porten med godkänt hänglås i hänglåsklass 3 på insidan eller hänglåsklass 4 på utsidan.



### 2.3.6 SKJUTDÖRR

Skjutdörr ska låsas i fram- och bakkant mot anslutande karm-/väggparti med godkänt hakregellås enligt SSF 3522 i lägst klass 3. Parskjutdörr ska låsas i såväl framkant som i bakkanterna med hakregellås. Beroende på dörrens konstruktion kan låsning med annan godkänd låsenhet krävas. Skjutdörrar ska vara upphängda och styrda så att avlyftning förhindras.



### 2.3.7 FÖNSTERDÖRR

Med fönsterdörr avses här inte entrédörr med fönster, utan terrass- eller balkongdörr eller motsvarande. Förutom godkänd låsenhet godtas speciallås för fönsterdörr enligt SS 3620, klass B. Fönsterdörr högre än 4 m från markplan eller annat ståplan och som saknar förbindelse med utifrån lätt tillgänglig balkong eller liknande behandlas som fönster.

### 2.3.8 STÅLGRIND

Dubbellåst stålgrind, certifierad enligt SSF 033 eller SS-EN 1627 RC 4 godtas.

### 2.3.9 IGENSATT DÖRR, PORT, LUCKA

Som alternativ till låsning enligt ovan godtas att dörr sätts igen. Till trä- och metallkonstruktioner används stålvinklar av minst 3 mm tjocklek och 200 mm längd. De skruvas eller svetsas fast i dörrblad och karm, normalt två på vardera långsidan, dock minst en per påbörjad meter. Skruvförband ska efter montering inte utan avsevärd svårighet kunna lossas. Observera att dörr och karm ska motsvara kraven för dörrenhet, se avsnitt 2 Dörrenhet, ovan.



### 2.3.10 DÖRR I UTRYMNINGSVÄG

Utformningen av utrymningsväg regleras i Boverkets Byggregler, BBR. I lokaler där för utrymning erforderliga dörrar hålls låsta under vissa tider, kan elektrisk kontroll av att samtliga dörrar är upplåsta då lokalen används godtas. Härvid förutsätts att kontrollen seriekopplas med någon för driften av anläggningen väsentlig funktion, till exempel huvudbelysningen eller eventuellt larm. Det är dock viktigt att samråd alltid sker i det enskilda fallet mellan räddningstjänst/brandförsvaret, försäkringstagare och försäkringsgivare. Utrymningsbehör och panikreglar enligt SS-EN 1125 och SS-EN 179.

### 2.3.11 DÖRR MED ELEKTROMEKANISK LÅSNING

Elektromekaniska lås eller elektromekaniska slutbleck som uppfyller SSF 3522 lägst klass 3 godtas. Installationen ska i sin helhet uppfylla kraven i SSF 210. Komplettering av lås respektive slutbleck ska alltid ske med motsvarande certifierade produkter. Se avsnitt 2.2 Lås och beslag.

## 3. FÖNSTER

### 3.1 MATERIALKRAV

Exempel på godtagbart fönster

Fönster i omslutningsyta ska uppfylla kraven enligt SS-EN 1627 RC 2N. Glaset ska uppfylla SS-EN 356 lägst P1A och vara monterat enligt MTK Skydd. Se även punkt 3.2 Lås och beslag.

Monteringsprinciper

ALLMÄNT

Hela enheten och alla ingående komponenter ska vara utförda så att de inte utan avsevärd svårighet kan demonteras från utsidan.

Så kallad snäpplista eller gummilista godtas inte. Monteringsanvisningar ska följas.

### 3.2 LÅS OCH BESLAG

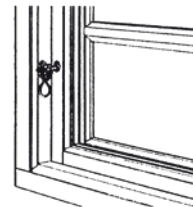
Försäkringsvillkoren föreskriver:

”Öppningsbart fönster i omslutningsyta (även i dörr, port, lucka) ska vara stängt och invändigt reglat. Ventilationsfönster ovan dörr får vara öppet om det är spärrat av godkänd stoppbom eller har godkänt inkrypningskydd.” Hela enheten och ingående komponenter ska, för såväl fasta fönsterpartier som öppningsbara fönster, vara så utförda att de inte utan avsevärd svårighet kan demonteras från utsidan (angreppssidan).

Exempel på godkänd reglering / låsning

#### 3.2.1 FÖNSTERREGLING

Fabriksmonterade och i handeln vanligen förekommande regleringsanordningar godtas.



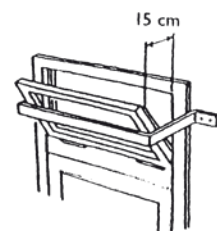
#### 3.2.2 FÖNSTERLÅSNING

- Godkänt fönsterlås

Speciallås för fönster enligt SS 3620 lägst klass A. Är inte ett krav men ett bra komplement till befintlig regleringsutrustning.

#### 3.2.3 STOPPBOM

Ventilationsfönster ovan dörr får vara öppet om det skyddas av stoppbom som förhindrar att fönstret kan öppnas mer än 150 mm. Bom eller plattstål i dimensionen minst 5x30 mm eller likvärdigt godtas. För större fönster anpassas dimensionen efter storleken. I trävägg eller träram monteras bommen med minst 10x75 mm skruv. Skruv/mutter säkras mot demontering genom svetsloppa eller på annat likvärdigt sätt.



## 4. BRANDVENTILATOR

Försäkringsvillkoren föreskriver:  
"Brandventilator ska vara stängd och reglad med endast från insidan åtkomlig mekanisk reglingsanordning eller ha godkänt inkrypningskydd."

Exempel på godtagbar reglering  
Fabriksmonterade och i handeln vanligen förekommande reglingsanordningar godtas.

Exempel på godtagbart inkrypningskydd  
Se Inkrypningskydd, punkt 6.

## 5. ANNAN ÖPPNING

Annan öppning kan till exempel vara oskyddad ventilationsglugg i vägg.

Försäkringsvillkoren föreskriver:  
"Annan öppning i omslutningsyta som är större än 150x300 mm ska ha godkänt inkrypningskydd."

Inkrypningskydd: se punkt 6. Inkrypningskydd.

## 6. INKRYPNINGSSKYDD

Med inkrypningskydd för öppning i omslutningsyta avses sådan skyddsanordning som syftar till att försvåra för obehörig att ta sig in i försäkringslokal. Inkrypningskydd ska vara monterat invändigt.

Exempel på godtagbart inkrypningskydd

### 6.1 GALLER

Galler skall vara certifierat i lägst klass 3 enligt Stöldskyddsföreningens norm SSF 012 eller SS-EN 1627 RC 4. Maskvidden får inte överstiga 150x300 mm.

Beträffande låsning av öppningsbart galler, se punkt 2.2 Lås och beslag.

### 6.2 SMASH AND GRAB

Som skydd mot tillgrepp utifrån genom krossat fönster (smash and grab) av skyltade stölbegärliga, mindre föremål som hänförs till till exempel guldsmeds-, juvelerar-, optik- och urmakeribranschen får gallrets maskstorlek inte överstiga 30x30 mm. I övriga fall är maximal maskvidd 150x300 mm.

Beträffande låsning av öppningsbart galler, se punkt 2.2 Lås och beslag.

### 6.3 RULLGALLER / RULLJALUSI

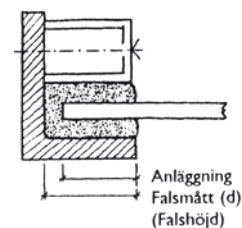
Rullgaller ska vara av motsvarande klass som fast monterat galler och med samma krav på maskvidd som angivits i punkt 6.1 ovan. Beträffande låsning se punkt 2.2 Lås och beslag samt punkt 2.3 Exempel på godtagbar låsning av olika dörrtyper. Det är inte tillräckligt med den spärrning som åstadkoms på elektrisk väg i samband med manövrering av galler/jalusi.

### 6.4 SKYDDSLUCKA

Fönster får skyddas med heltäckande skyddslucka förutsatt att luckan fyller kraven för galler, se ovan. Beträffande låsning se punkt 2.2 Lås och beslag samt punkt 2.3 Exempel på godtagbar låsning av olika dörrtyper.

### 6.5 LAMINERAT GLAS

Laminerat glas ska uppfylla kravet i lägst klass P7B enligt SS-EN 356 och placeras innanför befintlig glasruta samt monteras i stabil metallram med tillräckligt fallsmått. Ramen fästes i vägg eller karm.



### 6.6 POLYKARBONAT

Polykarbonat ska uppfylla lägst kravet P7B enligt SS-EN 356 eller SSF 1085 klass 1 och placeras innanför befintlig glasruta och monteras i stabil metallram, varvid falsmåttet (d) ska vara anpassat efter skivans styvhet, yta och tjocklek. Vid montering av skiva med genomgående skruv, anpassas antalet fästpunkter efter skivans styvhet, minst 4 inskruvningar per meter. Minsta avstånd mellan skivans kant och skruvhål får inte understiga 10 mm. Bilden visar exempel på montering i metallprofil utan genomgående skruv. Ramen fästes i vägg eller karm.