



# Skyddsklass 3

## Illustrerade säkerhetsföreskrifter

Gäller från 2017-09-01



## Innehållsförteckning

Viktigt om de illustrerade säkerhetsföreskrifterna.....	3
Information.....	4
NYCKELHANTERING.....	4
FÖRSÄKRINGSLOKAL.....	4
OMSLUTNINGSYTA.....	4
INBROTTLARM.....	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 GODKÄND 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.....	12
2.3.5 JALUSI PORT.....	12
2.3.6 SKJUTDÖRR.....	12
2.3.7 IGENSATT DÖRR, PORT, LUCKA.....	12
2.3.8 DÖRR I UTRYMNINGSVÄG.....	13
2.3.9 DÖRR MED ELEKTROMEKANISK LÅSNING.....	13
3. FÖNSTER.....	13
3.1 MATERIALKRAV.....	13
3.2 LÅS OCH BESLAG.....	13
3.2.1 FÖNSTERREGLING.....	14
3.2.2 FÖNSTERLÅSNING.....	14
4. BRANDVENTILATOR.....	14
5. ANNAN ÖPPNING.....	15
6. INKRYPNINGSSKYDD.....	15
6.1 GALLER.....	15
6.2 SMASH AND GRAB.....	15
6.3 RULLGALLER/RULLJALUSI.....	15
6.4 SKYDDSLUCKA.....	16
6.5 LAMINERAT GLAS.....	16
6.6 POLYKARBONAT.....	16

## Viktigt om de illustrerade säkerhetsföreskrifterna

Om det föreligger ett samband mellan inträffat inbrott och fel eller brist i inbrottskyddet 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 inbrottskydd – 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 inbrottskyddsprodukter 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 låsmed som är medlem i Sveriges Lås och Säkerhetsleverantörers Riksförbund (SLR).

Om du har frågor kring inbrottskyddet 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 förvissas 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 försäkringslokals 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.)

### INBROTTLARM

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 dörrspiegelpartier (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."

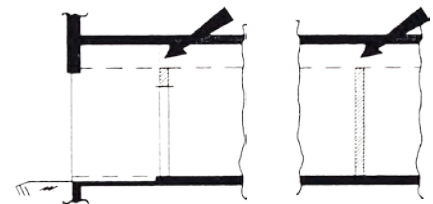
### 1.1 VÄGGAR

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.

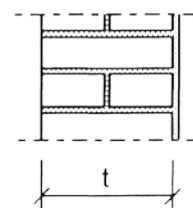
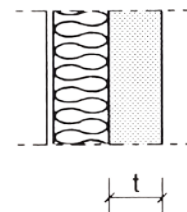
Nedan angivna mått avser minsta godtagbara mått i mm.



Exempel på godkänd vägg

#### 1.1.1 VÄGGAR BESTÅENDE AV ETT SKIKT STENMATERIAL

	Minsta tjocklek (t) mm
A. Betong Armerad	100
B. Sten Tegel, kalksandsten eller betong- block / betongmursten	250





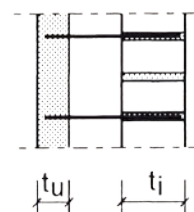
### 1.1.2 VÄGGAR I FLERA SKIKT MED UTVÄNDIGT SKIKT AV STENMATERIAL

Utsida ( $t_u$ )		Insida ( $t_i$ )		
		Betong	Sten	Lättbetong
D.	Betong 60	60	200	250
E.	Sten 200	60	120	*)
F.	Lättbetong 250	60	*)	*)

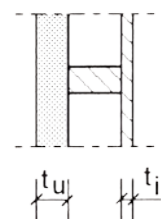
\*) Godtas inte

Utsida ( $t_u$ )		Insida ( $t_i$ )		
		Trä	Plywood	Plåt
G.	Betong 60	36	36	1,0
H.	Sten 200	36	36	1,2
I.	Lättbetong 250	*)	*)	1,5

\*) Godtas inte



Ingjutna respektive inmurade kramlor

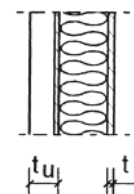


Reglar förankras i stenmaterialet

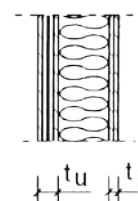
### 1.1.3 VÄGGAR I FLERA SKIKT I ÖVRIGT

	Utsida ( $t_u$ )	Insida ( $t_i$ )
J.	Byggskivor/ Fasadklädsel	Byggskiva Stålblåt 2,0 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. Prefabricerade väggelement ska uppfylla kraven enl. SSF 1047 i väggklass 3.



## 1.2 GOLV

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

## 1.3 TAK

Tak, som utgör del av omslutningsytan ska för att ha godkänt inbrottskydd 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 minst två godkända låsenheter och ha godkända 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 dörrens 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 monteringsanvisning. 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 ”snäpplis” 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.

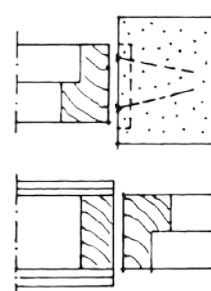
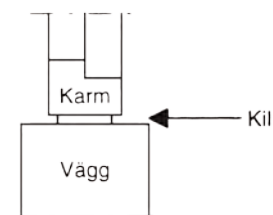
##### Exempel

##### Vägg av lättbetong

förses 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 3 enligt kraven i SSF 1078.
- Dörr som uppfyller minst RC 4 enligt kraven i SS-EN 1627.
- Dörr som uppfyller skyddsklass 2 kan förstärks med gallergrind för att uppnå skyddsklass 3. Grinden ska uppfylla kraven enligt SS-EN 1627 RC 4 eller SSF 033.
- Industriport som uppfyller minst klass 3 enligt SSF 1074 eller annan likvärdig konstruktion.

## 2.2 LÅS OCH BESLAG

Försäkringsvillkoren föreskriver:

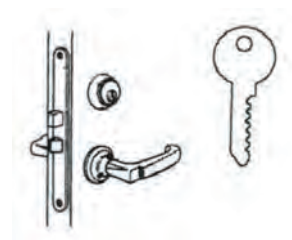
”Dörr, port och lucka i omslutningsyta ska vara godkänd samt låst med minst två godkända låsenheter och ha godkänt dörrförstärkningsbehör. Utåtgående dörr ska ha godkänd bakkantsäkring och pardörr ska ha godkänd kantregel och godkänd spanjolett. Låsen ska vara monterade med hänsyn till dörrenhetens konstruktion så att bästa brytmotstånd erhålls. Normalt får avståndet mellan låsenheterna inte understiga 400 mm.”

### 2.2.1 GODKÄND LÅSENHET

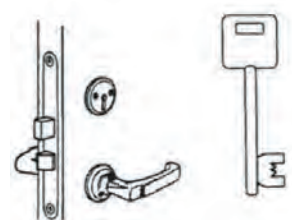
Godkänd låsenhet består av antingen godkänt lås, godkänt slutbleck och dörrförstärkningsbehör eller godkänt hänglås med godkänt beslag.

#### · Lås

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



Cylinderlås



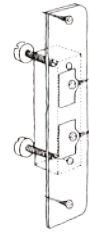
Tillhållarlås



- 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 säkerhetslutblecket inte kan monteras med därför avsedd snedskruv till exempel i framkant på pardörr eller liknande måste andra förstärkningsåtgärder vidtas. Se vidare härom under punkt 2.2.3 Förstärkningsbehör.

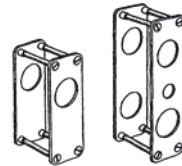
(Vid montering av godkänd låsenhet i en certifierad säkerhetsdörr enligt punkt 2.1 kan säkerhetslutbleck uteslutas. Dörren är redan i tillverkning extra förstärkt kring urtaget för låsregeln.)



- Förstärkningsbehör

- Förstärkning – dörrlås

Dörr, port, lucka ska förstärkas vid låsen med dörrförstärkningsbehör (långskylt) enligt SSF 3522, lägst låsklass 4 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 säkerhetslutbleck 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.

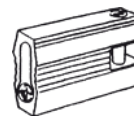
## 2.2.2 HÄNGLÅS MED BESLAG

Minst dubbla godkända hänglås med godkända beslag föreskrivs.

### · Hänglås

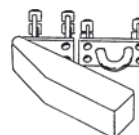
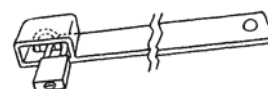
Certifierade hänglås enligt SSFN 014 är uppdelade i fem hänglåsklasser, där klass 1 är den lägsta. De fem hänglåsklasserna är godkända för följande användningsområden:

- 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 skall denna ha samma dimension som hänglåsets. Beslaget skall 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.



## 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. Minst två bakkantsbeslag föreskrivs.



### · Fabrikstillverkad 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.

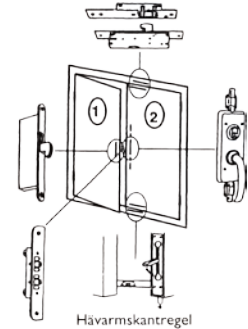
## 2.3 EXEMPEL PÅ GODKÄND LÅSNING AV OLIKA DÖRRTYPER

### 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 minst dubbla godkända låsenheter. 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 certifierat beslag. Beslag ska vara monterade så att dörr/port/lucka inte kan öppnas. Minst hänglåsklass 3 på insidan eller hänglåsklass 4 på utsidan. På utsidan ska hänglås vara skyddat av stålkåpa.

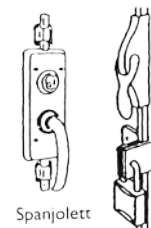


Hävarmskantregel

Låsningen anpassas efter befintliga förhållanden

### 2.3.2 HORIZONTALGÅENDE VIKPORT

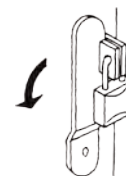
Utanpåliggande spanjolett med handtag låses med godkända hänglås genom vinkelstål som svetsas eller skruvas i porten och plattstål som svetsas på regelstängen. Skruv/mutter säkras mot demontering med svetsloppa eller på annat likvärdigt sätt.



Spanjolett

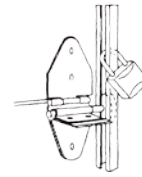
### 2.3.3 SKYDDSRUMSDÖRR

Plattstål respektive vinkelstål svetsas på minst två handtag respektive svetsas eller skruvas på dörren. Skruv/mutter säkras mot demontering genom svetsloppa, eller på annat likvärdigt sätt. Hål borraras genom stålen och dörren låses med godkända hänglås. Hänglåsklass 3 på insidan eller hänglåsklass 4 på utsidan.



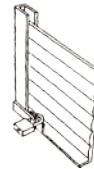
### 2.3.4 VERTIKALGÅENDE PORT TAKSKJUTPORT – RIDÅ-PORT

På en del portar finns fabriksmonterat godkänt lås för takskjutport. Sådan port ska vara låst med ytterligare ett godkänt lås. Den kan även låsas genom att hål borrar i vardera gejdern ovanför ett hjul som sedan spärras med godkända hänglås lägst hänglåsklass 3. Porten kan även låsas med två horisontellt monterade spanjoletter.



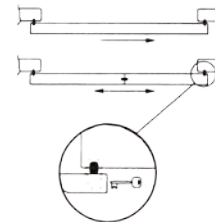
### 2.3.5 JALUSIPORT

Plattstål svetsas på den vinkelstång som bildar portens underkant. Genom urtag i vinkelstången och motsvarande plattstål i nedre änden av båda sidogejdrarna låses porten med godkända hänglås. 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 minst dubbla godkända hakregellås. Parskjutdörr ska låsas i såväl framkant som i bakkanterna med dubbla godkända hakregellås. Beroende på dörrens konstruktion kan låsning med andra godkända låsenheter krävas. Skjutdörrar ska vara upphängda och styrda så att avlyftning förhindras.



### 2.3.7 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. Observera att dörr och karm ska motsvara kraven för dörrenhet, se avsnitt 2 Dörrenhet, ovan.



### 2.3.8 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 allmänheten har tillträde 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.

### 2.3.9 DÖRR MED ELEKTROMEKANISK LÅSNING

Två 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 godkänt 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. Samtliga fönster och glasade partier, inklusive skyltfönster och taklarniner, vars nedre kant är belägen lägre än fyra meter över markplan eller som på annat sätt är lätt åtkomligt (exempelvis från balkong, tak eller brandstege) ska vara skyddade med godkänt inkrypningskydd. Ventilationsfönster ovan dörr får vara öppna om det har godkänt inkrypningskydd.”

*Exempel på godkända säkerhetsåtgärder*

### 3.2.1 FÖNSTERREGLING

Fabriksmonterade och i handeln vanligen förekommande reglingsanordningar godtas.



### 3.2.2 FÖNSTERLÅSNING

- Godkänt fönsterlås  
Speciallås för fönster enligt SS 3620 lägst klass A.

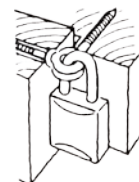
*Exempel i övrigt på godkänd fönsterlåsningsanordning.*

- Lås för utåtgående fönster

Den ena delen av fönsterlåset skruvas fast i fönsterbågen och den andra i fönsterkarmen.

- Hänglås som fönsterlås

Sådan låsanordning kan vara en kombination av godkänt hänglås enligt punkt 2.2.2 Hänglås med beslag och stålöglor. Öglorna ska motsvara hänglåsets klass.



- Igensatt fönster

Igensättning måste anpassas till konstruktion och material. Till trä- och metallkonstruktion kan stålvinklar av minst 3 mm tjocklek och 100 mm längd godtas. Vinkelstål skruvas fast i båge och karm, normalt två på vardera långsidan, dock minst en per påbörjad meter. Alternativt skruvas bågen direkt i karmen. Avståndet mellan skruvarna får då ej understiga 200 mm. Skruvarna skall ej kunna demonteras annat än med specialverktyg.

## 4. BRANDVENTILATOR

Försäkringsvillkoren föreskriver:

”Brandventilator ska vara stängd och reglad med endast från insidan åtkomlig mekanisk reglingsanordning eller ha godkänt inkrypningskydd.

Brandventilator som är belägen lägre än fyra meter över markplan eller som annat sätt är lätt åtkomlig ska oavsett reglingsanordning, ha godkänt inkrypningskydd.”

*Exempel på godkänd regling*

Fabriksmonterade och i handeln vanligen förekommande reglingsanordningar godtas.



*Exempel på godkänt 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 godkänt inkrypningskydd***6.1 GALLER**

Galler ska 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 stöldbegärliga, mindre föremål som hänförs till exempel guldsmeds-, juvelerar-, optik- och urmakeribranschen får gallrets maskstorlek inte överstiga 30x30 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 godkänd 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

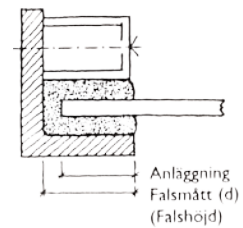
Fönster får skyddas med heltäckande skyddslucka förutsatt att luckan fyller kraven för galler, se ovan. Beträffande låsning se punkt 2.2 Lås och beslag samt punkt 2.3 exempel på godkänd låsning av olika dörrtyper.

## 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 2 och placeras innanför befintlig glasruta och monteras i stabil metallram, varvid fallsmättet (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.



**Anteckningar**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---