



Skyddsklass

**Illustrerade
säkerhetsföreskrifter**

Gäller från 2008-01-01



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 FÖRSTÄRKNINGSBEHÖR.....	9
2.2.4 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 JALUSIPORT.....	12
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	13
2.3.11 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 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 eller har fått intyg av Svenska Stöldskyddsföreningen. Kraven i försäkringsvilkorens skyddsklass är de som framgår av Svenska Stöldskyddsföreningens "Regler för mekaniskt inbrottsskydd" (SSF 200).
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 rekommenderade.

För den praktiska tillämpningen av försäkringskravet är det lämpligt att du anlitar låsmed som är medlem i Sveriges Låsmästares Riksförbund.

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 bla 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.

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 anläggarföretag som är godkänt av Svenska Stöldskyddsföreningen. I regel ska anläggningen vara hänförlig till minst Larmklass 2 enligt av Stöldskyddsföreningen fastställda regler. Det är härvid viktigt att kontrollera att larmanläggningens anslutning till det centrala telenätet är tryggad så att anläggningen inte obehörigt kan sättas ur funktion utifrån.

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 (tex 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 försäkringens.

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.”

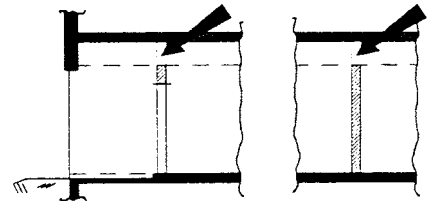
1.1 VÄGGAR

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.

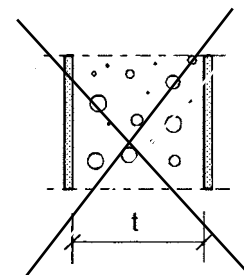
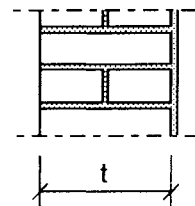
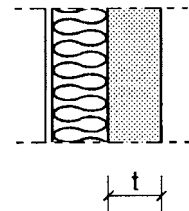
Nedan angivna mått avser minsta godtagbara mått i mm.



Exempel på godkänd vägg

1.1.1 VÄGGAR BESTÅENDE AV ETT SKIKT STENMATERIAL

	Minsta tjocklek (t) mm
A. Betong Armerad eller oarmerad	100
B. Murverk Tegel, kalksandsten eller betong- block / betongmursten	250
C. Lättbetong Lättbalastbetong (gas-, lättklin- kerbetong och motsvarande) i murblock eller element	Godtas ej



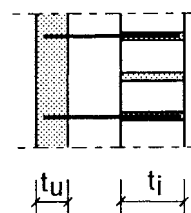
1.1.2 VÄGGAR I FLERA SKIKT MED UTVÄNDIGT SKIKT AV STENMATERIAL

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

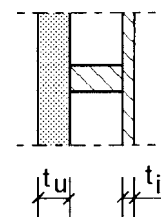
*) Godtas ej

Utsida (t_u)		Innsida (t_i)		
		Trä	Ply-wood	Plåt
G.	Betong 60	36	36	1,0
H.	Sten 200	36	36	1,2
I.	Lättbetong 250	*)	*)	1,5

*) Godtas ej



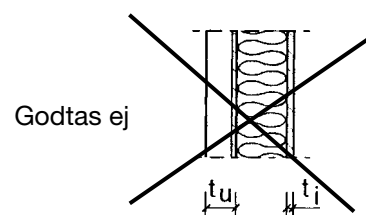
Ingjutna respektive inmurade kramlor



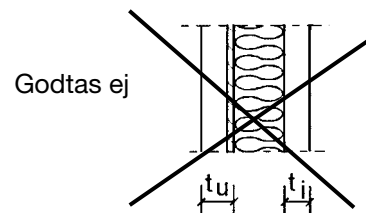
Reglar förankras i stenmaterialet

1.1.3 VÄGGAR I FLERA SKIKT I ÖVRIGT

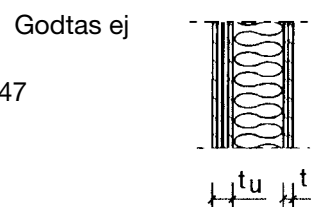
Utsida (t_u)	Innsida (t_i)
J. Stålblåt 0,6 Gipsskiva 9	Gipsskiva 13
Sektionen visar vägg med korrugerad plåt på utsidan.	
K. Stålblåt 0,6 Asfaltboard	Stålblåt 0,6
Sektionen visar vägg med korrugerad plåt på utsidan och insidan.	
L. Byggskiva 9 Stålblåt 2,0 Byggskiva 9	Byggskivor 2x9
M. Vägghkonstruktion med plywood som beklädnad	Godtas ej
N. Prefabricerade väggelement ska uppfylla kraven enl. SSF 1047 i väggklass 3.	



Godtas ej



Godtas ej



Godtas ej

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).

2.1 MATERIALKRAV

Försäkringsvillkoren föreskriver:

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

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 och i tillämpliga delar placeras enligt SS 81 73 27 (Dörrar – Inbrottsskydd – Karminfästning – Fordringar). 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 (täcklistor) i plast av typen ”snäpplista” får inte användas på utsidan. Kraftiga täcklistor 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.

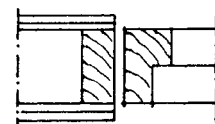
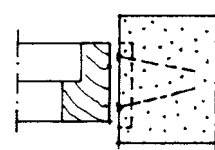
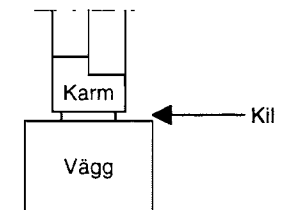
Exempel

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 plåtreklar

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

- Dörrenhet som uppfyller minst dörrklass 3 enligt kraven i SS 81 73 45.
- Dörrenhet av trä eller lättmetall som är beklädd med stålplåt, antingen 1,5 mm på utsidan eller 1 mm på båda sidor. Stålplåten ska täcka hela dörrbladet och med invikta kanter fästas så att den inte utan avsevärd svårighet kan demonteras (till exempel med genomgående rundskallig bult). Även karm av trä eller lättmetall ska vara förstärkt på motsvarande sätt.
- Dörrförstärkning med gallergrind för att uppnå avsedd skyddsklass ska uppfylla kraven enligt SS-ENV 1627 eller SSF 033.
- Brand- eller arkivdörr, brandklass A60/EI60 och med sammanlagd plåttjocklek minst 2 mm.
- Industriport av stålplåt med sammanlagd plåttjocklek minst 2 mm.
- Säkerhetsdörr, godkänd av Stöldskyddsföreningen och av minst dörrklass 3.
- Stålgrind, godkänd av Stöldskyddsföreningen.

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 och godkänt slutbleck eller godkänt hänglås med godkänt beslag.

• Lås

Lås ska uppfylla kraven enligt SS 3522 och vara godkänt av Svenska Stöldskyddsföreningen. Detta innebär bland annat att låset skall kunna öppnas och låsas endast med nyckel. Ett godkänt cylinderlås får inte ha vred om inte vredet kan spärras eller frikopplas. Cylindern ska inte heller kunna demonteras med annat än specialverktyg.

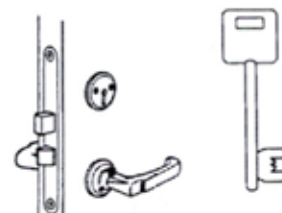
Ej godkänt lås.

Lås med enbart snedställd kolv är aldrig godkänt.

Cylinderlås

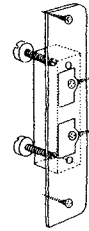


Tillhållarlås



- **Slutbleck**

Slutbleck ska uppfylla kraven enligt SS 3522 och vara godkänt av Svenska Stöldskyddsföreningen. Montering av slutblecket ska anpassas efter karmens och dörrbladets konstruktion varvid tillverkarens anvisningar ska följas. Vissa slutbleck har justerskruv för detta. 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**.



2.2.2 HÄNGLÅS MED BESLAG

Minst dubbla godkända hänglås med godkända beslag föreskrivs.

- **Hänglås**

Godkända 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.

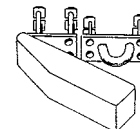
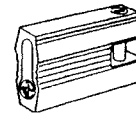
- **Hänglåsbeslag**

Hänglåsbeslag förekommer i olika utförande. Beslag ska fylla samma krav på brythållfasthet som hänglåset och vara godkänt 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, genom nedfilning eller på likvärdigt sätt. Låsning av bom med hänglås, se även nedan under punkt 2.3.1 **Pardörr**.

Bygelhänglås



Blockhänglås



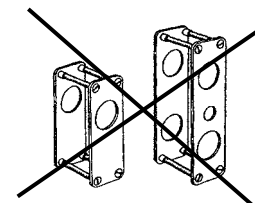
2.2.3 FÖRSTÄRKNINGSBEHÖR

- **Förstärkning – dörr**

Dörr av trä eller lättmetall med instickslås ska vara förstärkt med av Svenska Stöldskyddsföreningen godkänd dörrförstärkning på båda sidor av dörrbladet.

Dörr, port, lucka av trä eller lättmetall ska vara förstärkt med godkänt dörrförstärkningsbehör (långskytt) enligt SS 3522, lägst låsklass 4 på båda sidor.

Observera att denna typ av förstärkning inte är godkänd enligt gällande SSF-regler för Skyddsklass 3. I stället skall hela dörrbladet vara förstärkt. Se ”Exempel på godkänd dörrenhet”, punkt 2.1, sid 6.



- **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 monteringen av slutbleck också förstärkas på lämpligt sätt till exempel med stålbeslag på dörrens båda sidor. Jämför **Förstärkning – dörr** ovan.

Karm av stål kan ersätta det godkända slutblecket förutsatt att karmen i tillämpliga delar uppfyller minst SS 3556 och SS 817345.



OBSERVERA

Sammanlagda spelet mellan karm och vägg 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. Äldre typer av karmförstärkning i form av brytjärn rekommenderas dock inte.

2.2.4 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.

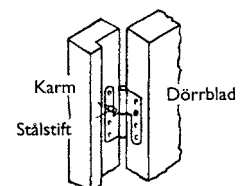


- **Fabriksmonterad brand- / säkerhetsdörr**

Fabrikstillverkad brand-/säkerhetsdörr levereras med färdigmonterad bakkantssäkring. Komplettering ska göras med bakkantsbeslag.

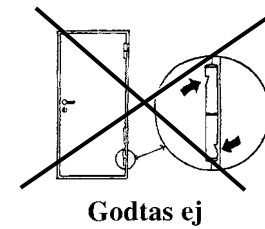
- **Eftermonterade stift / dubb**

Dörrkarmen (ej dörren) förses med minst två stift (dubbar) av stål, ett i varje gångjärn som griper in i hål i dörrens bakkant.

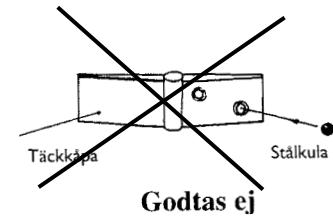


Tidigare godtagbara men inte längre godkända:• **Tappbärande gångjärn**

Till skillnad från gångjärn där sprintarna kan slås ur är det tappbärande gångjärnet utformat så att denna form av inbrottsangrepp försvåras. **Detta exempel på bakkantssäkring godtas ej.** Dörren ska i stället säkras med bakkantsbeslag eller stift/dubb enligt ovan.

• **Gångjärn med insexskruv**

I dörrar av lättmetallprofil där gångjärnen monteras med insexskruv kan stålkula vara inslagen i skruvskallen. Annars kan täckkåpan petas bort och förbandet skruvas loss. **Detta exempel på bakkantssäkring godtas ej.** Dörren ska i stället säkras med bakkantsbeslag eller stift/dubb enligt ovan.



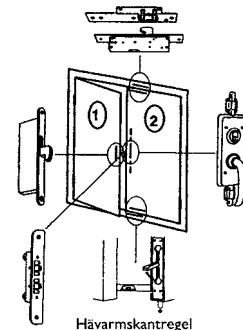
2.3 EXEMPEL PÅ GODKÄND LÅSNING AV OLIKA DÖRRTYPER

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.”

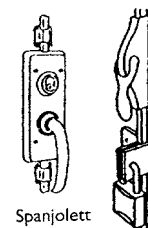
Gångdörren (1) ska vara låst med minst dubbla godkända låsenheter. Den inaktiva dörren (2) ska reglas med hävarmskantreglar eller på likvärdigt sätt spärras alternativt låsas med godkända produkter. I stället för hävarmskantreglar godtas låsbar spanjolett, alternativt låsbar bom (8x50 mm på insidan och 10x60 mm på utsidan) låst med godkänt hänglås med godkänt 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 godkänd stålkåpa.



Låsningen anpassas efter befintliga förhållanden.

2.3.2 HORIZONTALGÅENDE VIKPORT

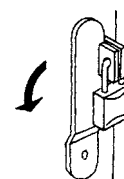
Utanpåliggande spanjolett med handtag låses med godkända hänglås genom vinkelstål som svetsas eller skruvas i porten och plattstål som svetsas på regelstången. Skruv/mutter säkras mot demontering med svetsloppa, genom nedslipning eller på likvärdigt sätt.



Spanjolett

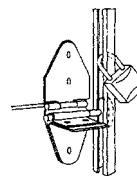
2.3.3 SKYDDSRUMSDÖRR

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



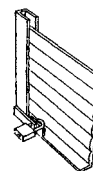
2.3.4 VERTIKALGÅENDE PORT TAKSKJUTPORT – RIDÅ-PORT

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 borras i vardera gejdern ovanför ett hjul som sedan spärras med godkända hänglås lägst hänglåsklass 3. Porten kan även låsas med två horisontellt monterade spanjoletter.



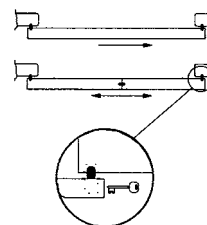
2.3.5 JALUSIPORT

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 FÖNSTERDÖRR

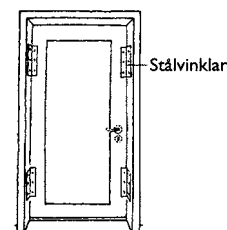
Med fönsterdörr avses här inte entrédörr med fönster utan terrass-, balkongdörr eller motsvarande. Sådan dörr godtas inte. Dörröppningen ska skyddas av dubbellåst stålgrind, godkänd av Svenska Stöldskyddsföreningen. Fönsterdörr högre än 4 m från markplan eller annat ståplan och som saknar förbindelse med utifrån lätt tillgänglig balkong eller liknande behandlas som fönster.

2.3.8 STÅLGRIND

Dubbellåst stålgrind, godkänd av Svenska Stöldskyddsföreningen 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.



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 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 panikregler enligt SS-EN 1125 och SS-EN 179.

2.3.11 DÖRR MED ELEKTROMEKANISK LÅSNING

Efter samråd med försäkringsbolaget kan elektromekanisk låsning godtas. Minst dubbla godkända lås föreskrivs. För godkännande krävs i regel INTYG – Elektromekanisk Låsanordning utfärdat av anläggningens firma på av Stöldskyddsföreningen fastställt formulär. (Se regler installation av elektromekanisk låsanläggning.)

Observera att denna låsanordning inte är godkänd enligt gällande SSF-regler i Skyddsklass 3.

3. FÖNSTER

3.1 MATERIALKRAV

Exempel på godkänt fönster

Fönster som uppfyller funktions- och kvalitetsföreskrifterna i tillämplig svensk standard jämte Boverkets Byggregler, BBR eller eljest är utförda enligt allmänt vedertagna regler för bostads-, kontors- och industribyggnader. 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 snäpplist eller gummilist 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 taklanterner, 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 öppet om det har godkänt inkrypningskydd.”

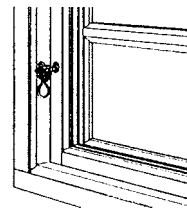
Exempel på godkända säkerhetsåtgärder

3.2.1 FÖNSTERREGLING

Fabriksmonterade och i handeln vanligen förekommande reglingsanordningar godtas.

OBSERVERA

Fönster som är inkrypningskyddat med laminerat glas eller polykarbonat måste vara låst (Se punkt 3.2.2 Fönsterlåsning), för att försvåra för gärningsmannen att kunna ta sig ut.



3.2.2 FÖNSTERLÅSNING

- Godkänt fönsterlås

Speciallås för fönster enligt SS 3620 lägst klass A.

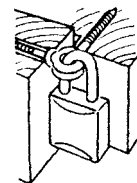
Exempel i övrigt på godkänd fönsterlåsning.

- Lås för utåtgående fönster

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

- Hänslås som fönsterlås

Sådan låsanordning kan vara en kombination av godkänt hänslås enligt punkt 2.2.2 Hänslås med beslag och ståöglor. Öglorna ska motsvara hänslåssets 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 reglering

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 helst vara monterat invändigt.

Exempel på godkänt inkrypningskydd**6.1 GALLER**

Galler ska vara godkänt i lägst klass 3 enligt Stöldskyddsföreningens norm. 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 till exempel guldsmeds-, juvelerar-, optik- och urmakeribranschen får gallerets 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.

6.4 SKYDDSLUCKA

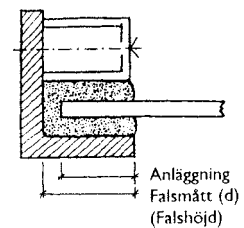
Fönster får skyddas med heltäckande skyddslucka förutsatt att luckan fyller kraven för galler i lägst klass 3. Beträffande låsning se punkt 2.2 Lås och beslag samt punkt 2.3 Exempel på godkänd låsning av olika dörrtyper.

6.5 LAMINERAT GLAS

Laminerat glas ska uppfylla kraven i lägst klass P7B enligt SS-EN 356

6.6 POLYKARBONAT

Polykarbonat minst 9,5 mm tjock. Polykarbonatskivan placeras innanför 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 in-skruvningar per meter. Minsta avstånd mellan skivans kant och skruvhål får inte understiga 10 mm. Bilden visar exempel på montering i metallprofil utan genomgående skruv.



GLAS I ÖVRIGT

Som inkrypningskydd godtas inte enkelruta av härdat glas, linjeglas, ornamentglas, plexiglas, råglas, säkerhetstrådglas och liknande glas.

Godtas ej

