



Skyddsklass

Illustrerade säkerhetsföreskrifter

Gäller från 2008-01-01



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 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	11
2.3.5 JALUSIPORT	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.....	14
3.2.4 GLASRUTA I DÖRR OCH VINDFÅNG.....	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	15
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 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 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 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.”

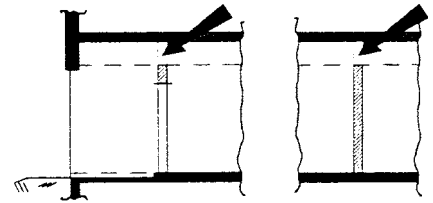
1.1 VÄGGAR

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.

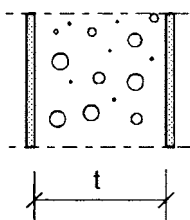
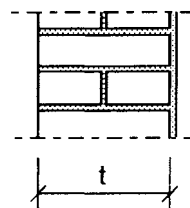
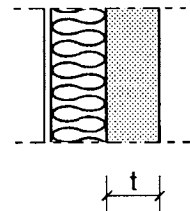
Nedan angivna mått avser minsta godtagbara mått i mm.



Exempel på godkänd vägg

1.1.1 VÄGGAR BESTÅENDE AV ETT SKIKT STENMATERIAL

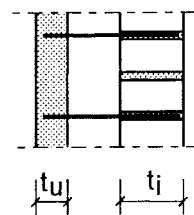
		Minsta tjocklek (t) mm
A.	Betong Armerad eller oarmerad	100
B.	Murverk Tegel, kalksandsten eller betong block / betongmursten	200
C.	Lättbetong Lättbalastbetong (gas-, lättklin- kerbetong och motsvarande) i murblock eller element	250



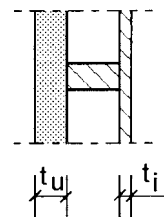
1.1.2 VÄGGAR I FLERA SKIKT MED UTVÄNDIGT SKIKT AV STENMATERIAL

Utsida (t_u)			Insida (t_i)		
			Betong	Sten	Lättbetong
D.	Betong	60	60	120	150
E.	Sten	120	60	120	150
F.	Lättbetong	150	60	120	200

Utsida (t_u)			Insida (t_i)		
			Trä	Plywood	Plåt
G.	Betong	60	22	22	0,8
H.	Sten	120	22	12	0,8
I.	Lättbetong	150	30	30	1,2



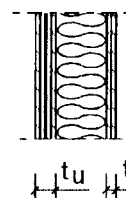
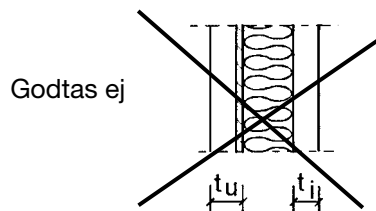
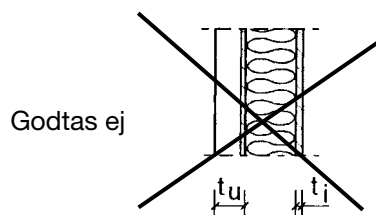
Ingjutna respektive innmurade kramlor



Reglar förankras i stenmaterialet

1.1.3 VÄGGAR I FLERA SKIKT I ÖVRIGT

- | | Utsida (t_u) | Insida (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 1,0
Byggskiva 9 | Byggskivor 2x9 |
| M. | Plywood 12
Plywood 24 | Träregelstomme |
| N. | Prefabricerade väggelement ska uppfylla kraven enl. SSF 1047 i väggklass 2. | |



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).

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

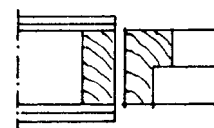
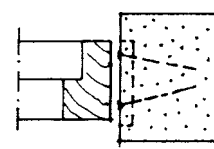
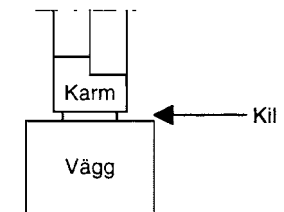
Exempel

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 2 enligt kraven i SS 81 73 45 eller äldre standard SS 81 73 15.
- Dörrförstärkning med gallergrind för att uppnå avsedd skyddsklass ska uppfylla kraven enligt SS-ENV 1627 eller SSF 033.
- Industriport ska ha ytskikt av stålplåt (båda sidor). Ena sidans plåttjocklek ska vara minst 1 mm. Ljusinsläpp utan inkrypningskydd får inte finnas.
- Säkerhetsdörr, godkänd av Försäkringsförbundet eller intygad av Stöldskyddsföreningen.
- Stålgrind, godkänd av Försäkringsförbundet eller intygad av Stöldskyddsföreningen.

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 och ha godkänt dörrförstärkningsbehör.”

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 i lägst klass 3 och vara godkänt av Svenska Stöldskyddsföreningen. Detta innebär bland annat att låset ska 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.

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

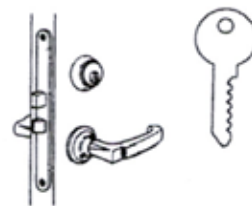
Ej godkänt lås.

Lås med enbart snedställd kolv är aldrig godkänt.

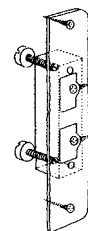
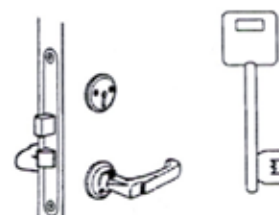
- Slutbleck

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

Cylinderlås



Tillhållarlås



2.2.2 HÄNGLÅS MED BESLAG

- 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.

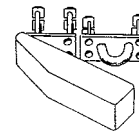
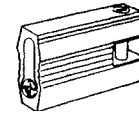
- Hänglåsbeslag

Hänglåsbeslag förekommer i olika utförande. Beslag ska fylla samma krav på brythållfasthet som hänglåset och vara godkänt enligt SSF 018. Har beslaget åtkomlig bygel 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, 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, port, lucka av trä eller lättmetall ska vara förstärkt med dörrförstärkningsbehör (långskylt) enligt SS 3522, lägst låsklass 4 på båda sidor.

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

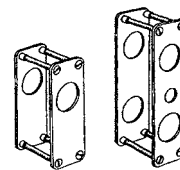
Karm av stål kan ersätta det godkända slutblecket förutsatt att karmen i tillämpliga delar uppfyller minst SS 3556 och SS 817345.

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 rekommenderas.

- Fabriksmonterad brand- / säkerhetsdörr

Fabrikstillverkad brand-/säkerhetsdörr levereras med färdigmonterad bakkantssäkring.

- 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.

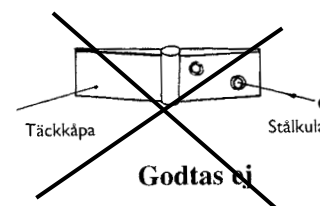
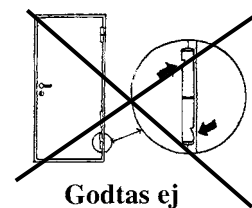
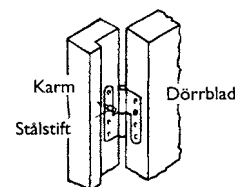
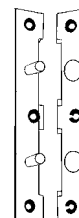
Tidigare godtagbara men inte längre godkända:

- 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.



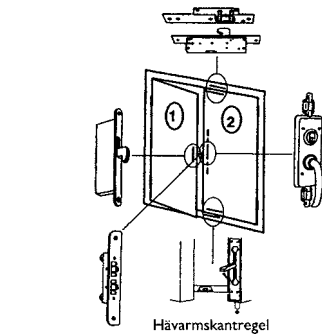
2.3 EXEMPEL PÅ GODKÄND LÅSNING AV OLIKA DÖRRTYPER

2.3.1 PARDÖRR

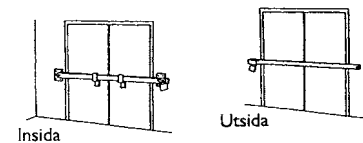
Försäkringsvillkoren föreskriver:

”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 godkänd låsenhet med tillbehör i lägst klass 3 enligt SS 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 (8x50 mm på insidan och 10x60 mm på utsidan) låst med godkänt hänglås med 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 stålåp.

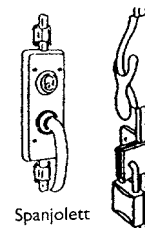


Låsningen anpassas efter befintliga förhållanden.



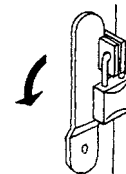
2.3.2 HORIZONTALGÅENDE VIKPORT

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



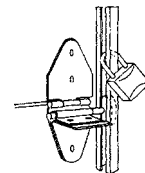
2.3.3 SKYDDSRUMSDÖRR

Plattstål respektive vinkelstål svetsas på 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 godkänt hänglås i hänglåsklass 3 på insidan eller hänglåsklass 4 på utsidan.



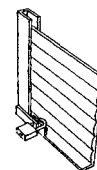
2.3.4 VERTIKALGÅENDE PORT TAKSKJUTPORT – RIDÅPORT

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



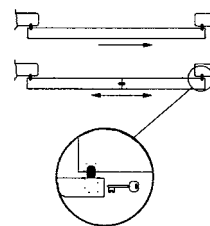
2.3.5 JALUSIPORT

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



2.3.6 SKJUTDÖRR

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



2.3.7 FÖNSTERDÖRR

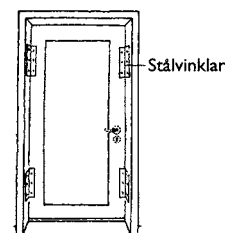
Med fönsterdörr avses här inte entrédörr med fönster, utan terrass- eller balkongdörr eller motsvarande. Förutom godkänd låsenhet godtas speciallås för fönsterdörr enligt SS 3620, klass B. Fönsterdörr högre än 4 m från markplan eller annat ståplan och som saknar förbindelse med utifrån lätt tillgänglig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

2.3.8 STÅLGRIND

Dubbellåst stålgrind, godkänd av Svenska Stölskyddsföreningen 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 panikreglar enligt SS-EN 1125 och SS-EN 179.

2.3.11 DÖRR MED ELEKTROMEKANISK LÅSNING

Efter samråd med försäkringsbolaget kan elektromekanisk låsning godtas. För godkännande krävs i regel INTYG – Elektromekanisk Låsanordning utfärdat av anläggarfirman på av Stölskyddsföreningen fastställt formulär. (Se regler för installation av elektromekanisk låsanläggning, SSF 210.)

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:

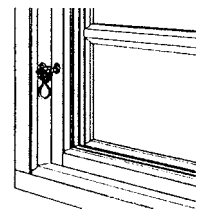
"Öppningsbart fönster i omslutningsyta (även i dörr, port, lucka) ska vara stängt och invändigt reglat. Ventilationsfönster ovan dörr får vara öppet om det är spärrat av godkänd stoppbom eller har godkänt inkrypningskydd.

Öppningsbart fönster 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 låst med godkänt fönsterlås eller ha 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 regling / låsning

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.

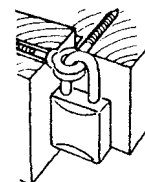
Exempel i övrigt på godkänd fönsterlåsning.

- Lås för utåtgående fönster

Den ena delen av fönsterlåset fastkruvas 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 stålögglor. Öglorna ska motsvara hänglåsets klass.

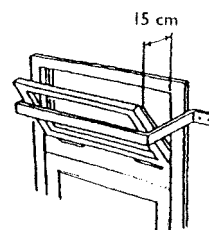


- Igensatt fönster

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 ska ej kunna demonteras annat än med specialverktyg.

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 10x50 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, nedslipning eller på likvärdigt sätt.



3.2.4 GLASRUTA I DÖRR OCH VINDFÅNG

Rekommendation

”Glasruta i dörrenhet, sidoruta mindre än 3 kvm invid dörr samt fönster i vindfång, bör ha godkänt inkrypningskydd.”

Exempel på godtagbart skydd för fönster.
Se punkt 6, Inkrypningskydd.

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 markplanet eller på 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 150 x 300 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 för galler". 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 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 godkänd låsning av olika dörrtyper.

6.4 SKYDDSLUCKA

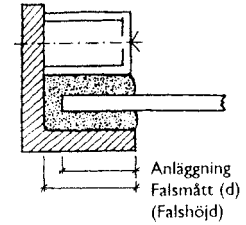
Fönster får skyddas med heltäckande skyddslucka förutsatt att luckan fyller kraven för galler i lägst klass 3. Beträffande låsning se punkt 2.2 Lås och beslag samt punkt 2.3 Exempel på godkänd låsning av olika dörrtyper.

6.5 LAMINERAT GLAS

Laminerat glas ska uppfylla kraven i lägst klass P6B enligt SS-EN 356.

6.6 POLYKARBONAT

Polykarbonat ska uppfylla lägst kravet P6B enligt SS-EN 356 och 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 inskrivningar 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, säkerhetsrådglass och liknande glas.

Godtas ej

