

Inbrottsskydd - Skyddsklass 2

S 2:1

Särskilt villkor – Gäller från 2018-07-01

Med tillämpning av övriga villkorsbestämmelser avseende inbrottsförsäkringens krav på säkerhetsföreskrifter i Egendomsförsäkringen, gäller att nedanstående skyddsklass ska uppfyllas.

Påföljd vid åsidosättande av säkerhetsföreskrift - huvudregeln

Har den försäkrade försummat att följa säkerhetsföreskriften tillämpas huvudregeln enligt AB-DF 38.20.1.

Allmänt

Det grundläggande inbrottsskyddet är att ha ett bra fysiskt skydd. Detta kan uppnås genom att lokalens omslutningsytor görs tillräckligt motståndskraftiga så att de är svåra att forcera.

Anordningar, produkter och konstruktioner som ingår i inbrottsskyddet ska vara monterade enligt tillverkarens anvisningar, och vara i funktion.

- Lås ska vara låsta.
- Reglar ska vara reglade.

Försäkringslokalens omslutningsyta

I omslutningsytan ingår väggar, golv och tak samt dörrar, portar, luckor och fönster med tillhörande läs- och reglingsanordningar. De ingående komponenterna ska var för sig uppfylla ställda krav.

1. Väggar, golv och tak

Samtliga väggar i omslutningsytan ska ansluta tätt till bärande konstruktion i golv och takbjälklag så att in- och överkrypning förhindras.

Väggar av sten, betong och lättbetong, eller väggar med ett utvändigt skikt av stenmaterial med tilläggsskikt, är godtagbara. Kraven gäller även för innerväggar eller skiljeväggar till annan lokal eller utrymme som hör till annan ägare eller hyresgäst eller som utgörs av allmänna utrymmen och liknande. (Se även förstärkning av vägg nedan.)

1.1 Väggar bestående av ett skikt stenmaterial

För väggar bestående av ett skikt stenmaterial krävs i skyddsklass 2 att väggar i:

- betong är minst 100 millimeter tjocka
- sten är minst 200 millimeter tjocka
- lättbetong är minst 250 millimeter tjocka.

Anmärkning

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

1.1.1 Väggar bestående av ett utvändigt skikt stenmaterial med tilläggsskikt

Väggar bestående av ett utvändigt skikt stenmaterial med invändigt tilläggsskikt av stenmaterial alternativt trä eller stålplåt godtas enligt nedan:

Väggtätskikt mot angreppssida (utsida) Minsta tjocklek i mm	Tilläggsskikt mot lokalens insida. Minsta tjocklek i mm					
	Stenmaterial			Annat material		
	Betong	Sten	Lättbetong	Trä	Plywood	Plåt
Betong 60	60	120	150	22	22	0,8
Sten 60	60	120	150	22	22	0,8
Lättbetong 100	60	120	200	30	30	1,2

Anmärkning

Stenmaterial – se avsnitt 1.1. Med trä eller plywood avses spontade brädor eller plank respektive lamellträ- eller kryssfanerskivor. Med plåt avses stålplåt eller annat plåtmaterial med motsvarande hållfasthet.

1.2 Flerskiktsväggar i annat material

För att uppfylla kraven i skyddsklass 2 ska en flerskiktsvägg (regelkonstruktion) där inget av skikten består av stenmaterial förstärkas enligt nedan.

Godtagbara sätt att förstärka en svagare vägg av till exempel träpanel, korrugerad plåt, gips eller spånskiva är att:

- mellan två inre lager byggskivor montera en stålplåt som är minst 1 millimeter tjock, eller
- montera två stycken plywoodskivor, en som är minst 12 millimeter samt en som är minst 24 millimeter tjock, på insidan om regelverket.

Stålplåt med en minsta sträckgräns av 350 N/mm² ska monteras på väggens insida mellan två plywood eller OSB skivor. Plåt och trä ska skruvas fast med kraftiga skruvar på alla sidor i reglarna och med maximalt 10 centimeter mellan fästpunkterna. Det starkaste skiktet i väggkonstruktionen ska vara innerst mot lokalen. Stålplåt skarvas med minst 50 millimeters överlapp.

Plywoodskivor ska vid montering förskjutas i förhållande till varandra så att genomgående skarvar undviks. Skarvning av plåt- eller plywoodskiva mellan regler får inte förekomma.

Prefabricerad väggsektion ska uppfylla kraven enligt SSF 1047 (väggklass 2) – inbrottsskyddande väggar.

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

2. Dörr, port och lucka

För att uppnå ett betryggande och godtagbart inbrottsskydd ska dörrar, portar, och liknande vara utförda och monterade i enlighet med tillverkarnas monteringsanvisningar. Certifierade produkter ska användas.

- Dörrar som uppfyller kraven i SSF 1078 i lägst klass 2 godtas utan förbättringar.
- Dörrar enligt SS-EN 1627 lägst RC 3 godtas.
- För dörrar som inte uppfyller kraven enligt ovan godtas en förstärkning som innebär att en gallergrind som är certifierad enligt SSF 033 alternativt SS-EN 1627 RC 4 monteras innanför den befintliga dörren. En sådan grind ska låsas med två godkända hakregellås.
- Dörrar i aluminium eller trä med en eller flera dörrspeglar förstärks med galler eller 1 millimeter stålplåt på dörrens insida för att försvåra insparkning av speglarna.
- Industriportar, som förekommer i många olika utföranden, till exempel taksjutportar, vikportar, slagportar med flera, ska uppfylla kraven i SSF 1074 klass 2. Även en förstärkning på insidan med 1 mm stålplåt eller annat utförande med motsvarande motståndskraft kan godtas. Ljusinsläpp i porten ska ha *inkrypningskydd*.

När galler eller jalousier används som enda inbrottsskydd, till exempel som skydd för kundentré i köpcentrum, ska galler eller jalousi i lägst klass 2 enligt SSF 012 alternativt enligt SS-EN 1627 RC 4, användas.

Låsning av galler eller jalousi ska ske enligt vad som sägs under avsnitt 3 (Låsning av dörr, port och lucka) och avsnitt 6 (Låsning av taksjutport).

Vid krav på att grind ska finnas ska grinden uppfylla kraven i SSF 033 alternativt SS-EN 1627 RC 4.

Fästelement, kilning mm

Dörr eller grind ska vara stabilt monterad i omslutande vägg så att dörrspringan inte kan vidgas eller hela dörren eller grinden brytas loss från väggen. Kilning ska alltid finnas mellan slutbleck och vägg samt mellan gångjärn och vägg.

Det sammanlagda spelet mellan dörrblad och karm i fram- och bakkant får inte vara mer än 6 millimeter. För pardörrar, där det sammanlagda spelet mellan dörrblad och karm normalt är större än för slagdörrar, ska låsregeln ha ett tillräckligt ingrepp på minst 14 millimeter in i slutbleck i den andra dörrhalvan.

Utåtgående dörr ska ha bakkanten säkrad – se också avsnitt 4.

Ska karm fästas i vägg som består av lättbetong, lecablock eller liknande, eller som utgör en regelkonstruktion ska väggen förstärkas för att uppnå tillräcklig säkerhet i och styrka för infästning av karmen.

Vägg av lättbetong ska förses vid varje fästpunkt med "spiklask" av minst 12 millimeter tjock plywood eller motsvarande som fästes i lättbetongen med minst 4 stycken klippspik eller motsvarande fästdon.

Vägg med stålreglar ska kompletteras vid karmöppning antingen med träreglar eller med lämplig stålprofil från golv till tak, så att fästelementen (karmskruv eller motsvarande) kan förankras i tillräckligt tjockt material.

Dörr ska vara försedd med *godkänd låsenhet* enligt kraven i respektive skyddsklass.

För glasade partier gäller samma krav som för fönster (se avsnitt 13).

Igensatt dörr, port och lucka

Dörr, port eller lucka som inte används ska, som alternativ till godkänd låsning, sättas igen på sådant sätt som gör att öppning eller uppbrytning är minst lika svår som om dörren, porten eller luckan vore låst med *godkänd låsenhet* med bakkantssäkring. Igensättningen ska anpassas efter konstruktion och material men dörren ska vara förstärkt med minst 1 millimeter tjock stålplåt på ena sidan. För att försvåra demontering ska skruvar av envägstyp användas eller befintliga skruvspår slipas ned.

3. Låsning av dörr, port och lucka

Dörr, port och lucka ska vara låst med *godkänd låsenhet*, med vilket avses ett låshus med tillhörande spärrmekanism och för låsets funktion nödvändiga dörrförstärkningsbehör samt till låset hörande slutbleck, eller ett hänglås med beslag.

Lås och slutbleck ska uppfylla kraven i SSF 3522 lägst klass 3.

Dörrförstärkningsbehör

Dörr ska vid låset förstärkas med dörrförstärkningsbehör som uppfyller SSF 3522 lägst klass 4. Behöret har genomgående skruv och ska monteras runt den *godkända låsenheten*. (Vid montering av *godkänd låsenhet* i en certifierad säkerhetsdörr enligt SSF 1078 klass 2 eller SS-EN 1627 RC 3 kan dörrförstärkningsbehöret uteslutas om dörren redan vid tillverkning är förstärkt kring låsurtaget.)

Säkerhetsslutbleck

Slutblecket ska uppfylla SSF 3522 klass 3. Montering ska ske enligt tillverkarens anvisningar och med i förekommande fall två snedställda skruvar in i karmen. (Vid montering av *godkänd låsenhet* i en certifierad säkerhetsdörr enligt SSF 1078 klass 2 eller SS-EN 1627 RC 3 kan säkerhetsslutblecket uteslutas om dörren redan vid tillverkning är förstärkt kring urtaget för regeln.)

Hänglås och låsbom

Hänglås kan godtas som låsning av dörr, port eller lucka. För invändig låsning krävs ett hänglås i minst hänglåsklass 3 enligt SSF 014 samt hänglåsbeslag enligt SSF 018 klass 3, och för utvändig låsning ett hänglås i minst hänglåsklass 4 enligt SSF 014 samt hänglåsbeslag enligt SSF 018 klass 4. Hänglåsbeslaget/bommen ska vara utfört med skyddande kåpa och ha motsvarande motståndskraft mot våld som hänglåset. Beslaget/bommen ska vara så monterat, till exempel med genomgående skruv, så att det inte med lätthet kan demonteras.

4. Bakkantssäkring av utåtgående dörr, port och lucka

Bakkantssäkring ska komplettera dörrens inbrottskyddande egenskaper på gångjärnssidan. Syftet med beslaget är att förhindra att dörren enkelt kan lyftas ut. Bakkantssäkringens ingrepp ska passa med låsregelns ingrepp i karmen och ska monteras enligt tillverkarens anvisningar. Utåtgående dörr i skyddsklass 2 ska förses med minst ett bakkantsbeslag. Certifierade säkerhetsdörrar är redan vid tillverkningen försedda med bakkantssäkring.

5. Låsning av pardörr, parport och vikport

Den aktiva halvan av en pardörr eller parport ska förses med *godkänd låsenhet*, se avsnitt 3, vilket också gäller för gångdörr i vikport. Tillhörande slutbleck ska monteras i den inaktiva halvan liksom även nödvändiga dörrförstärkningsbehör.

Den inaktiva dörren i parport och pardörr ska låsas både till karmöverstycke och tröskel med *godkända låsenheter*, alternativt reglas och spärras med intygade/certifierade produkter såsom hävarmskantreglar och låsbar spanjolett.

Kantreglarnas utskjutande längd från dörrbladet och spanjolettens ingrepp i sina slutbleck ska överensstämja med låsregelns längd (20 mm), enligt SSF 3522 klass 3.

Låsets och spanjolettens kramlor ska fästas med vagnsbult, som nitas på insidan eller från utsidan skruvas med skruv som inte kan lossas utan avsevärd svårighet, om detta inte framgår av fabrikantens monteringsanvisning.

Parport och pardörr kan också reglas och låsas med bom och hänglås. *Godkända låsanordningar* ska användas och för invändig placering uppfylla lägst hänglåsklass 3 enligt SSF 014 med beslag enligt SSF 018 och för utvändig placering hänglåsklass 4 enligt SSF 014 med beslag enligt SSF 018.

Beslagen som fixerar anordningen ska vara utformade så att dörren inte kan öppnas eller beslaget/bommen lyftas av när beslaget är låst. Tillverkarens monteringsanvisningar ska följas och där det inte klart framgår ska beslaget fästas exempelvis med genomgående bultar med rund skalle, typ vagnsbult som nitas från insidan eller på likvärdigt sätt.

En vikport låses från insidan genom att en utanpåliggande spanjolett med handtag förses med plattstål som svetsas på spanjolettstången. Alternativt kan ett vinkelstål, som motsvarar kraven för hänglåsbeslag enligt SSF 018 klass 3, fästas på insidan genom svetsning, nitning eller med kraftiga skruvar/ vagnsbult enligt ovan. I båda fallen ska låsning ske med godkänt hänglås enligt avsnitt 3.

6. Låsning av taksjutport

Porten ska låsas på något av följande sätt:

- invändiga fabriksmonterade lås bestående av en skjutregel som spärras av ett cylinderlås som inte kan styras med invändigt vred
- hänglås klass 3, som hängs i borrar hål i gejder. Breda portar förses med hänglås i båda skenor
- invändigt monterat hänglåsbeslag med hänglås i klass 3.

Oavsett om elektrisk manövrering och spärrning finns ska porten låsas mekaniskt.

7. Låsning av jalusi

Jalusi ska låsas med invändigt monterat hänglås och hänglåsbeslag certifierade enligt SSF 014/SSF 018 klass 3.

Jalusi ska låsas med separat låsningsmekanism enligt ovan. Det är alltså inte tillräckligt med den spärrning som åstadkoms på elektrisk väg i samband med manövrering av jalousier.

8. Låsning av skjutdörr

Skjutdörr ska vara upphängd och styrd så att avlyftning och utpressning förhindras. Skjutdörrar ska låsas i fram- eller bakkant mot anslutande karm eller väggparti med godkänt hakregellås enligt SSF 3522 lägst klass 3. Den del av dörren som inte är försedd med lås ska ha motsvarande angreppsmotstånd. Om inte detta kan uppnås ska både fram- och bakkant låsas med hakregellås. Parskjutdörrar ska låsas i bakkanterna och i framkant med hakregellås.

9. Låsning av fönsterdörr

Fönsterdörr ska uppfylla kraven enligt SSF 1078 klass 2 eller SS-EN 1627 RC 3. Fönsterdörren ska vara låst med *godkänd låsenhet* enligt SSF 3522 i klass 3.

Med fönsterdörr avses terrass-, balkongdörr eller liknande, dock inte entrédörr med fönster.

10. Låsning med låsbom

Bommar ska ha följande utförande.

- Bom och beslag ska uppfylla SSF 018 Norm för hänglåsbeslag klass 3 vid invändig montering respektive klass 4 vid utvärdig montering.
- Lås ska uppfylla SSF 014 i hänglåsklass 3 vid invändig låsning och minst hänglåsklass 4 vid utvärdig låsning.

Bommen ska vara utförd med en skyddande kåpa över hänglåset. Kåpan ska ha motsvarande styrka som hänglåset. Beslagen som fixerar bommen ska vara väl förankrade i karm eller väggparti och i övrigt utförda så att dörr, port eller lucka inte kan öppnas eller bommen lyftas av i låst läge. Vid delad dörr, port eller lucka ska bombeslag finnas svetsade eller bultade på varje del.

11. Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck

Vid låsning med elektromekanisk låsanläggning ska produkter som uppfyller SSF 3522 låsklass 3 användas. Montering och drift ska ske enligt kraven i SSF 210. Komplettering av ellås respektive elektriskt slutbleck ska alltid ske med motsvarande certifierade produkter, se avsnitt 3.

12. Låsning av dörr i utrymningsväg

Utrymningsdörren ska kompletteras med en *godkänd låsenhet*, se avsnitt 3 eller 11, som kopplas till någon för verksamheten väsentlig funktion, elektrisk upplåsningskontroll. Det kan till exempel vara belysningen eller inbrottslarmet.

För vidare info se SBF publikation - Lås och utrymningsvägar - ISBN 978-91-7144-419-6.

13. Fönsterglas, fönsterpartier och glasade partier

Fönster, fönsterpartier och glasade partier ska uppfylla kraven i SS-EN 1627 RC 2N. Glaset ska minst uppfylla kraven i SS-EN 356 P1A.

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

Utvändiga fönsterlister ska vara säkrade med envägsskruvar eller på annat sätt som ger motsvarande skydd mot demontering. För isolerglasrutor godtas fackmannamässigt utförd montering med beständig fogmassa runt hela glaskanten.

Fönsterpartier är en del av en vägg uppbyggd av intill varandra sittande fönster. Ett glasparti är en del av vägg uppbyggd av intill varandra sittande, ej öppningsbara, glaselement i metallramar.

14. Låsning av öppningsbart fönster

Öppningsbart fönster ska vara stängt och invändigt reglat. Fönster beläget lägre än 4 meter till markplan eller lätt åtkomliga på annat sätt ska dessutom vara låst med godkänt fönsterlås enligt SS 3620 klass A eller ha *inkrypningsskydd* enligt avsnitt 15.

Fönster kan som alternativ till låsning skruvas igen med exempelvis invändiga vinkelstål av minst 3 millimeters tjocklek och 100 millimeters längd. Dessa skruvas fast i båge och karm, normalt 2 stycken på varje långsida, dock minst en per påbörjad meter. Alternativt skruvas bågen fast direkt i karmen. Avståndet mellan skruvarna får då inte överstiga 200 millimeter. Skruvarna ska inte kunna demonteras med annat än specialverktyg.

Om fönstret sätts igen på annat sätt ska igensättningen ha samma hållfasthet som väggen som det sitter i.

Delade fönster (flerluftsfönster) kan spärras med hjälp av koppelskruv eller liknande genom fönstrets mittpost. Antalet skruvar anpassas till fönstrets storlek, dock lägst två skruvar per fönsterbåge.

15. Inkrypningsskydd

I skyddsklass 2 är *inkrypningsskydd* ett alternativ till fönsterlås. *Inkrypningsskydd* ska monteras invändigt enligt tillverkarens anvisningar i vägg, karm eller dörrblad. All fastsättning ska vara sådan att demontering inte kan göras från utsidan utan avsevärd svårighet. Öppningsbart *inkrypningsskydd* ska låsas med *godkänd låsenhet*.

Inkrypningsskydd ska uppfylla kraven för:

- galler enligt SSF 012 klass 3 alternativt SS-EN 1627 RC 4
- laminerat glas enligt SS-EN 356 P7B
- polykarbonat enligt SS-EN 356 P7B alternativt SSF 1085 klass 3.

Stoppbom

Ventilationsfönster ovanför dörr ska om det är öppningsbart skyddas med stoppbom som förhindrar att fönstret kan öppnas mer än 15 centimeter. Bommen ska vara av plattstål med en lägsta dimension av 10 x 50 millimeter eller likvärdigt. För större fönster anpassas dimensionen efter storleken. Infästningen ska anpassas till fönsterramens och väggens konstruktion. Skruvskallar/muttrar säkras mot demontering genom svetsloppa, nedslipning eller på likvärdigt sätt. Alternativt används skruvar av envägstyp så att demontering försvåras.

16. Brandventilator

Finns brandventilator som är belägen lägre än 4 meter över mark eller på annat sätt är lättåtkomlig ska den vara stängd och reglad med endast från insidan åtkomlig reglingsanordning och ha *inkrypningsskydd* som uppfyller SSF 012 klass 3 alternativt SS-EN 1627 RC 4.

17. Andra öppningar

Finns andra oskyddade öppningar i omslutningsytan, till exempel ventilationskanal eller ventilationsöppning som är större än 15 x 30 centimeter ska de ha *inkrypningsskydd* i lägst klass 3 enligt SSF 012 alternativt SS-EN 1627 RC 4.