

# Kontrollera ditt inbrottsskydd

Skyddsklass 2

**Folksam**

## Innehåll

<b>Inbrottsskydd klass 2</b> .....	3
<b>Kontrollera ditt inbrottsskydd</b> .....	4
Allmänt .....	4
Väggar, golv och tak .....	4
Dörr, port och lucka .....	5
Låsning av dörr, port och lucka .....	5
Låsning med hänglås .....	6
Bakkantssäkring av utåtgående dörr, port och lucka .....	6
Låsning av pardörr, parport och vikport .....	6
Takskjutport .....	7
Skjutdörr .....	7
Fönsterdörr .....	7
Låsning med låsbom .....	8
Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck .....	8
Låsning av dörr i utrymningsväg .....	8
Fönster – glasade partier .....	9
Låsning av öppningsbart fönster .....	9
Inkrypningskydd .....	9
Smash and grab .....	9
Brandventilator .....	10
Andra öppningar .....	10
<b>Kompletterande skyddsåtgärder</b> .....	11
Inbrottslarm .....	11
Värddeförvaringsskåp .....	11
Forceringskydd .....	11

## Inbrottsskydd klass 2

Här finns exempel på godtagbara utföranden och i vissa fall även anvisningar om lämpliga åtgärder för inbrottsskydd. I broschyren finns även hänvisningar till europeiska standarder, svenska standarder och av Svenska stöldskyddsforeningen (SSF) utgivna normer. Se också SSF:s hemsida [www.stoldskyddsforeningen.se](http://www.stoldskyddsforeningen.se) eller ring SSF:s kostnadsfria rådgivning på telefon 0771-773 773.

För ytterligare godtagbara exempel på inbrottsskydd, förutom den information som finns i denna folder, se Svenska Stöldskyddsforeningens norm SSF 200.

För råd och hjälp med låsanordningar och annat inbrottsskydd kontaktar du lämpligen en kunnig fackman inom respektive område.

Säkerhetsföreskrifter som föreskrivits i försäkringsbrev, besiktningssprotokoll eller särskilt brev ska alltid vara uppfyllda. Om säkerhetsföreskrifterna inte följs, kommer ersättningen att helt bortfalla eller i vissa fall nedsättas.

Full ersättning utbetalas dock om det saknas samband mellan skadans uppkomst eller omfattning och de angivna säkerhetsföreskrifterna.

## Kontrollera ditt inbrottsskydd

### Allmänt

Försäkringslokalens omslutningsyta ska i sin helhet ge ett efter förhållandena godtagbart skydd mot inbrott. Ett inbrottsskydd ska försvåra för obehöriga att ta sig in i lokalen och också ut ur lokalen med egendom. Inbrottsskyddet ska också vara avskräckande för en eventuell angripare. God belysning och fri insyn minskar risken för inbrott.

Omslutningsyta är försäkringslokalens avgränsning mot andra lokaler i byggnaden samt mot det fria, till exempel väggar, golv, dörr- och fönsterenhet. Kraven för det mekaniska inbrottsskyddet i omslutningsytan gäller upp till 4 meter över markplan eller ståplan. Ståplan är en fast yta från vilken angrepp kan göras och som sticker ut minst 300 millimeter och är tillräckligt stabil att stå på. Åtkomlig fasad eller angreppsyta från ståplanet är 1 meter åt vardera sidan.

Inbrottsskyddet alla delar ska vara i gott skick och monterade enligt tillverkarens anvisningar.



### Väggar, golv och tak

Godtagbara konstruktioner är armerad betong 100 millimeter eller sten 200 millimeter eller lättbetong 250 millimeter eller annan konstruktion med motsvarande styrka. Väggar i omslutningsytan, inklusive innerväggar som är en del av omslutningsytan, ska ansluta tätt till golv- och takbjälklag för att förhindra överkrypning. Väggar som uppfyller kraven i SSF:s norm för inbrottsskyddande väggar SSF 1047, klass 2 är också godtagbara.

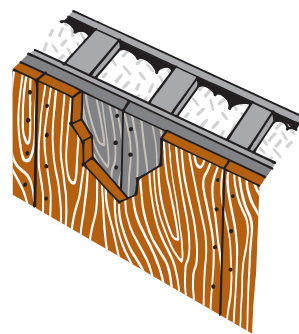
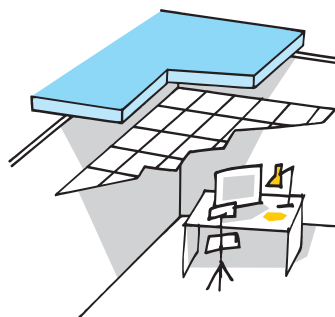
Godtagbart sätt att förstärka vägg eller tak av till exempel lättbetong, träpanel, korrugerad plåt, gips eller spånskiva är att:

- på insidan av väggen/taket mellan två inre lager av plywood eller OSB montera en minst 1 millimeter tjock stålplåt (sträckgräns 350 N/mm<sup>2</sup>) eller
- på insidan montera två stycken plywoodskivor, en minst 12 millimeter och en minst 24 millimeter. Plywoodskivorna ska förskjutas i förhållande till varandra så att genomgående skarvar undviks.

Stålplåten, plywoodskivorna alternativt OSB skivorna ska förankras i väggens/takets regler utmed samtliga sidor med kraftiga skruvar och med ett avstånd av högst 100 millimeter mellan fästpunkterna.

Skrubar ska monteras inifrån den skyddade lokalens insida. Skarvning av plåt- eller plywood/OSB skivor mellan regler får inte förekomma.

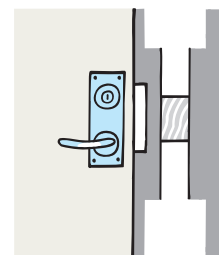
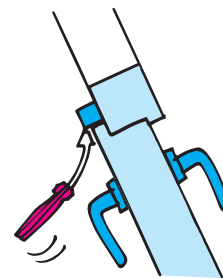
Observera att förstärkningen ska göras över hela det svaga väggpartiet.



## Dörr, port och lucka

Dörr, port och lucka ska vara i gott skick, och monterad enligt tillverkarens anvisningar.

- Dörrar som uppfyller kraven i SS-EN 1627, RC 3 alternativt SSF 1078, klass 2 godtas utan förstärkning. Även kraftiga ytterdörrar i stål kan godtas.
- Svaga dörrar av trä ska förstärkas med minst 1 millimeter stålplåt. Plåten ska monteras på insidan, täcka hela dörrbladet och fästas så att den inte kan skruvas loss.
- Dörrar av stål, kan förbättras med brytförsvarande beslag längs hela låssidan så att en negativ brytvinkel erhålles.
- När galler/jalusier används som enda inbrottskydd, till exempel som skydd för kundentré i köpcentrum, ska galler/jalusi som uppfyller kraven i SSF:s norm för galler SSF 012, klass 2 alternativt SS-EN 1627, RC 4 användas. Låsning av galler/jalusi ska ske enligt Låsning av dörr, port och lucka, se sidan 5 nedan.
- Dörrar som inte uppfyller kraven för skyddsklass 2 kan förstärkas med en gallergrind monterad innanför befintlig dörr. Grinden ska uppfylla kraven i SSF:s norm för gallergrind SSF 033.
- Dörr/grind ska vara stabilt monterad i omslutande vägg så att dörrspringan inte kan vidgas eller hela dörren/grinden kan brytas loss från väggen. Kilning ska alltid finnas mellan slutbleck och vägg samt mellan gångjärn och vägg.
- Glas i dörren ska uppfylla kraven i SS-EN 356 klass P5A och i möjligaste mån undvikas.



## Låsning av dörr, port och lucka

Dörr, port och lucka ska vara låst med en godkänd låsenhet bestående av låshus, låscylinder/tillhållarpaket, dörrförstärkningsbehör och slutbleck.

Dörr, port, lucka ska förstärkas vid låset med dörrförstärkningsbehör.

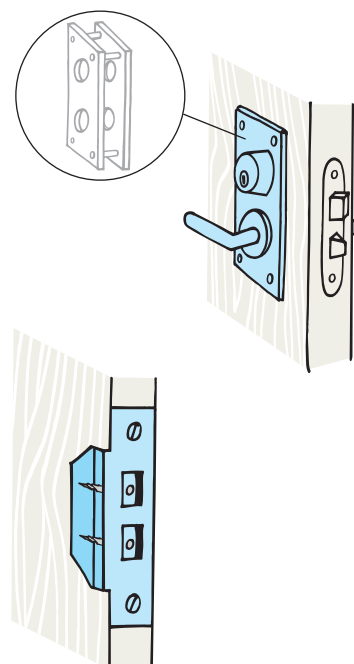
Vid montering av godkänd låsenhet i en certifierad säkerhetsdörr kan dörrförstärkningsbehör uteslutas. Dörren är redan i tillverkningen extra förstärkt kring låsurtagen.

Låshus, låscylindrar, slutbleck och dörrförstärkningsbehör ska uppfylla kraven i SSF 3522, lägst klass 3. Observera att låsen inte får vara försedda med fungerande vred/nödutrymningsbeslag.

För elektrisk låsning finns kompletterande regler, se Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck på sidan 8.

Slutblecket ska vara försett med en skyddande kåpa samt i tråkarmar snedställda skruvar.

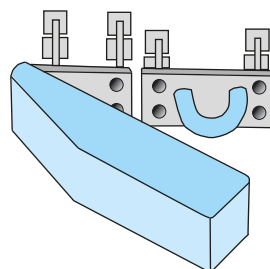
Vid montering av godkänd låsenhet i en certifierad säkerhetsdörr kan slutbleck uteslutas. Dörren är redan i tillverkningen försedd med slutbleck.



## Låsning med hänglås

Även hänglås som uppfyller kraven i SSF:s norm för hänglås SSF 014, klass 3, för invändig låsning respektive hänglås klass 4 för utvändig låsning godtas.

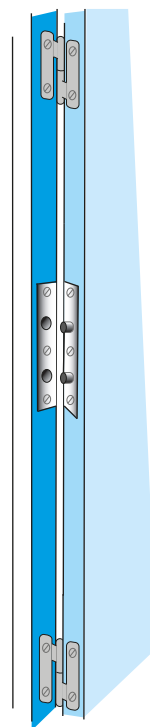
Hänglåsbeslag som uppfyller kraven i SSF:s norm för hänglåsbeslag SSF 018, klass 3 för invändig låsning respektive klass 4 för utvändig låsning ska användas. Lås med tillhörande beslag ska vara monterade enligt tillverkarens anvisningar.



## Bakkantssäkring av utåtgående dörr, port och lucka

Dörrens bakkant ska vara försedd med en godkänd bakkantssäkring. Beslagen ska monteras enligt tillverkarens anvisningar. Detta gäller både trä- och ståldörrar.

Certifierade säkerhetsdörrar är redan vid tillverkningen försedda med bakkantssäkring. Även många branddörrar i plåt är försedda med godtagbar bakkantssäkring.



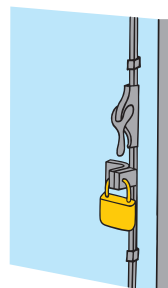
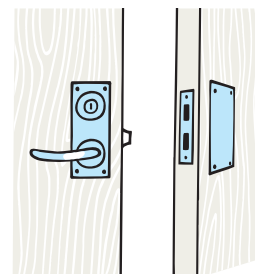
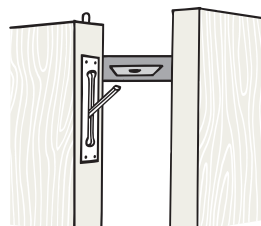
## Låsning av pardörr, parport och vikport

Den aktiva dörren/porten ska förses med godkänt lås, se Låsning av dörr, port och lucka på sidan 5. Tillhörande slutbleck monteras i den inaktiva dörren/porten. Slutbleckets infästning kan behöva förstärkas med förstärkningsbehör.

Vikportars aktiva och inaktiva dörrblad ska låsas med invändiga spanjoletter eller invändig låsbom enligt nedan.

Den inaktiva dörren/porten kan låsas enligt något av följande alternativ:

- Spärrande hävarmskantreglar upp- och nedtill.
- Låsbar invändig spanjolett med cylinderlås eller med påsvetsade vinkelplattjärnsbeslag som låses med hänglås som uppfyller kraven i SSF:s norm för hänglås SSF 014, klass 3. Spanjoletten/garageregeln ska vara fastsatt på insidan antingen genom nitning, svetsning eller med kraftiga skruvar/vagnsbult som inte utan avsevärd svårighet kan demonteras.
- Genom en invändig eller utvändig låsbom låst med hänglås, se Låsning med låsbom på sidan 8.



## Takskjutport

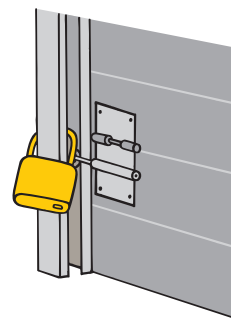
Takskjutportar ska uppfylla kraven i SSF:s norm för industriportar, SSF 1074, klass 2.

Vanligtvis är förstärkning och/eller komplettering av befintlig industriport nödvändig för att ge ett godtagbart skydd mot inbrott.

Porten ska, oavsett elektrisk manövrering och spärrning, låsas på något av följande sätt:

- Invändigt fabriksmonterat lås bestående av en skjutregel som spärras av ett cylinderlås.
- Hänglås som uppfyller kraven i SSF:s norm för hänglås SSF 014, klass 3 monterat i gejderskenan. Breda portar förses med hänglås i båda skenor.
- Invändigt monterade hänglåsbeslag med hänglås som uppfyller kraven i SSF:s norm för hänglås SSF 014, klass 3.
- Lås som uppfyller kraven i SSF 1079.

Vid utvärdig manövrering av låset, se Låsning av dörr, port och lucka på sidan 5.



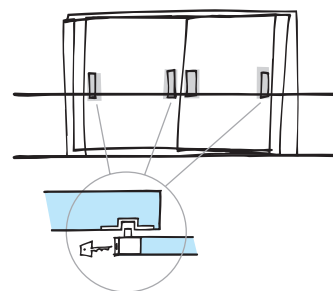
## Skjutdörr

Skjutdörrar ska uppfylla kraven för dörr, se Dörr, port och lucka på sidan 5.

Som förstärkning av klenare dörr kan ett invändigt monterat låsbart rullgaller/jalusi alternativt en gallergrind användas. Rullgaller/jalusi ska uppfylla kraven i SSF:s norm för galler SSF 012, klass 1 alternativt SS-EN 1627 RC 4. Låsning ska ske med godkänd låsenhet.

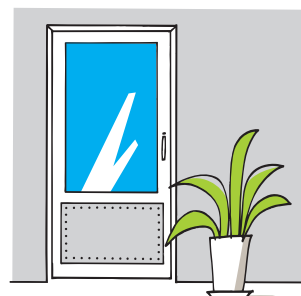
Gallergrind ska uppfylla kraven i SSF:s norm för gallergrind SSF 033.

Skjutdörr ska vara upphängd och styrd så att avlyftning och intryckning förhindras. Skjutdörren ska vara låst med godkänd låsenhet i fram- och bakkant mot anslutande dörr, karm/väggparti, se Låsning av dörr, port och lucka på sidan 5. Hakregellås ska alltid användas.



## Fönsterdörr

Fönsterdörr ska uppfylla kraven för dörr, se Dörr, port och lucka på sidan 5. Fönsterdörren ska vara låst med en godkänd låsenhet som uppfyller kraven i SSF 3522, klass 3.

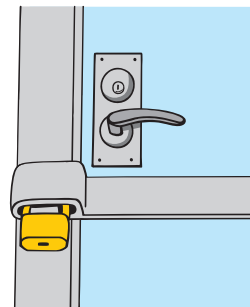


## Låsning med låsbom

Vid låsning med låsbom ska, om möjligt, bommen placeras på insidan. Bommar i nedan angivna utföranden godtages:

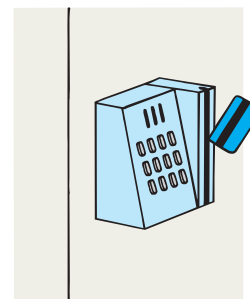
- Låsbom som uppfyller kraven i SSF:s norm för låsbom SSF 1051, klass 2. Bom ska låsas med hänglås eller annan likvärdig låsenhet, se Låsning av dörr, port och lucka på sidan 5.
- Vid utvändigt låsning ska bommarna vara utförda med skyddande kåpa över hänglåsen. Kåpan ska ha motsvarande styrka som hänglåset. Beslagen som fixerar bommen ska ha motsvarande styrka som hänglåset, 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.



## Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck

Låsning med elektromekaniska lås eller elektromekaniska slutbleck ska ske med produkter som uppfyller kraven för godkänd låsenhet i SSF 3522, lägst klass 3. Installationen ska ske enligt kraven i SSF 210. Komplettering av lås respektive slutbleck ska alltid ske med produkter som uppfyller kraven i SSF 3522, lägst klass 3, se Låsning av dörr, port och lucka på sidan 5.



## Låsning av dörr i utrymningsväg

Dörr i utrymningsväg ska vara låst med godkänd låsenhet, se Låsning av dörr, port och lucka på sidan 5. Utrymningslås med vred eller andra utrymningsbehör uppfyller inte kraven på godkänd låsning.

Enligt Räddningstjänsten ska dörrar till eller i en utrymningsväg vara lätt öppningsbara.

För att uppfylla Räddningstjänstens krav på säker utrymning och samtidigt försäkringsbolagets krav på godkänd låsning finns följande godtagbara lösningar:

- Låsning med ett utrymningslås och ett godkänt lås, se Låsning av dörr, port och lucka på sidan 5. Det godkända låset förses med elektrisk upplåsningskontroll som kopplas till en för verksamheten väsentlig funktion, till exempel belysning eller inbrottslarmet.
- Låsning med ett utrymningslås och ett elmanövrerat godkänt lås, se Låsning med elmanövrerade lås/slutbleck ovan. Det elmanövrerade låset förses med elektrisk upplåsningskontroll som kopplas till en för verksamheten väsentlig funktion, till exempel belysning eller inbrottslarmet.



*Obs! Räddningstjänstens synpunkter bör inhämtas.*

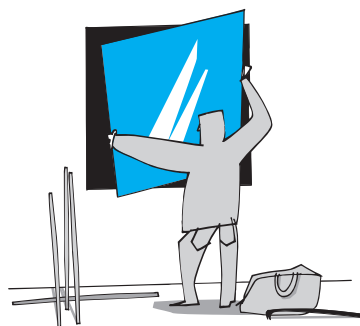


## Fönster – glasade partier

Fönster och fönsterkarmar samt övriga glasade partier ska uppfylla kraven i SS-EN 1627 RC 2 samt vara i gott skick och väl förankrade i omgivande byggnadsdel. Glasrutan ska uppfylla kraven i SS-EN 356 P1A.

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

Snäpplister, gummiprofiler eller list med icke säkrade skruvförband som är åtkomliga utifrån godtas inte. Denna metod är vanlig för plastrutor och isolerglasrutor.



## Låsning av öppningsbart fönster

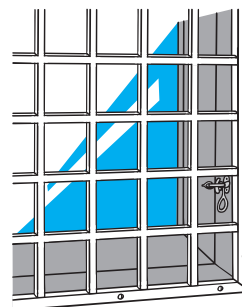
Fönster vars nedre kant är belägen lägre än 4 meter till mark eller ståplan eller lätt åtkomliga på annat sätt ska vara stängda, reglade och låsta. Låsning ska ske med fönsterlås som uppfyller kraven i SS 3620, klass A alternativt ha inkrypningskydd, se inkrypningskydd enligt nedan.

Fönster kan också skruvas fast med invändiga vinkeljärn som fästs med minst 3 stycken träskruvar i både respektive karm. Skruvarna ska ha en längd av minst 25 millimeter.



## Inkrypningskydd

Som alternativ till låsning kan ett stålgaller användas. Inkrypningskydd ska täcka hela den oskyddade ytan och vara monterat på insidan. Fastsättning ska ske i omgivande väggparti på sådant sätt att demontering inte kan ske utan avsevärd svårighet. Maskvidd på galler ska inte överstiga 15 x 30 centimeter. Öppningsbart inkrypningskydd ska låsas med invändigt monterat hänglåsbeslag och hänglås som uppfyller kraven i SSF:s norm för hänglås SSF 014, klass 2 eller annan likvärdig låsenhet.



## Smash and grab

För att ersättningen inte ska begränsas för stöldbegärlig egendom som stjäls utifrån genom krossat fönster, så kallad ”smash and grab”, krävs skydd enligt följande alternativ:

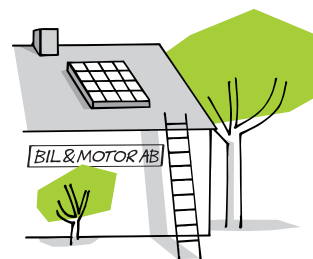
- Galler/rullgaller som uppfyller kraven i SSF:s norm för galler SSF 012, klass 1 alternativt SS-EN 1627, RC 4. Maskvidden ska anpassas efter egendomens storlek och form så att föremål inte kan tillgripas genom gallrets öppningar. Låsning av öppningsbart galler/jalusi ska ske med invändigt hänglås som uppfyller kraven i SSF:s norm för hänglås SSF 014, klass 3 eller med annan likvärdig låsenhet.
  - Polykarbonatskiva som uppfyller kraven i SS-EN 356, klass P6B.
  - Laminerat glas som uppfyller kraven i SS-EN 356, klass P6B.
- Skydd mot ”smash and grab” ska nå minst 2 meter över mark eller annat ståplan. För montering, se Inkrypningskydd enligt ovan.



## Brandventilator

Finns brandventilator ska denna vara stängd och reglad med en endast från insidan åtkomlig reglingsanordning och ha inkrypningskydd, se Inkrypningskydd på sidan 9.

*Obs! Räddningstjänstens synpunkter bör inhämtas.*



---

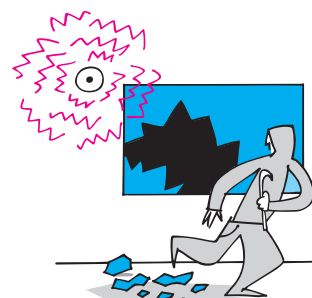
## Andra öppningar

Finns andra öppningar i omslutningsytan, till exempel ventilationsöppning som är större än 15 x 30 centimeter ska ett inkrypningskydd som uppfyller kraven i SSF:s norm för galler SSF 012, klass 3 alternativt SS-EN 1627, RC 4 monteras invändigt.

## Kompletterande skyddsåtgärder

### Inbrottslarm

Ett larm är i vissa fall ett krav för att försäkringen ska gälla. Larmanläggningen ska vara utförd enligt SSF 130 gällande larmklass och monterad av en certifierad anläggarfirma. Larmöverföring ska ske till godkänd larmcentral. Vi rekommenderar att anläggningen också förses med direktkopplat brandlarm.



### Värdeförvaringsskåp

För att ytterligare stärka skyddet kan stölbegärlig egendom som till exempel pengar, tobak, mobiltelefoner, datorer och telefonkort förvaras i värdeförvaringsskåp.

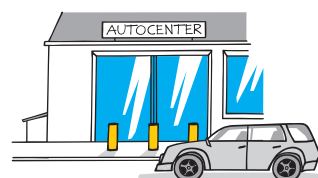
Säkerhetsskåp som uppfyller kraven i SSF 3492 ger ett godtagbart inbrottskydd för tobak, mobiltelefoner och datorer. Skåpet ska bultas fast i golv/vägg enligt tillverkarens anvisningar.

Pengar och värdehandlingar/värdebevis till exempel telefonkort ska förvaras i värdeskåp, se gällande försäkringsvillkor.



### Forceringsskydd

Som skydd mot forcering av entréer med fordon kan man använda armerade betongpelare framför entréerna. Pelarna bör ha en diameter av minst 200 millimeter och grävas ner minst 500 millimeter. Pelarens höjd ska vara minst 1 000 millimeter över markyta och placeras minst 2 000 millimeter från entrédörren. Inbördes avstånd mellan pelare och avstånd mellan pelare och vägg ska vara max 1 300 millimeter. Även andra konstruktioner med ett likvärdigt skydd kan användas.



**Vid skada eller frågor ring oss på 0771-950 950**

**Folksam**