



SIKKERHETSSKAP

Forsikringsselskapenes bestemmelser vedrørende
prøving og godkjenning.

1985

INN H O L D

1. Generelt
2. Referanser
3. Prøvemethoder
4. Krav
5. Tidtaking
6. Rapport
7. Godkjennelse. Merking.
8. Forsikringssekskapenes Godkjennelsesnevnd (FG)

1. GENERELT

Retningslinjene er utarbeidet av Forsikringssselskapenes Godkjennelsesnevnd (FG).

Sikkerhetsskap er i hovedsak enhet for beskyttelse av verdigjenstander, varer og våpen mot innbrudd.

Penger og verdipapirer i mindre omfang kan oppbevares i skapet.

Den som ønsker et skap prøvet med sikte på FG-godkjennelse av skapet som sikkerhetsskap må skriftlig henvende seg til Norges Byggforskningsinstitutt, (NBI) Høgskoleringen 7, 7034 Trondheim – NTH, for avtale om tid for prøven samt øvrige detaljer.

Oppdragsgiver skal stille til disposisjon for prøvelaboratoriet det antall prototyper av skapet som laboratoriet angir, samt fullstendig og detaljert produktbeskrivelse med tegninger.

NBI avgir etter gjennomført prøve rapport til oppdragsgiveren.

Alle utgifter i forbindelse med prøvene og godkjennelsesprosedyren bæres av oppdragsgiver.

OBS! Hvis sikkerhetsskap også skal testes for godkjennelse som brannskap må den prototype som fremstilles for innbruddstest svare til den godkjente prototype som er testet som brannskap.

OBS! Hvis NS 5089, Verdioppbevaringsenheter, blir endret slik at det blir relevant å anvende denne standard ved prøving av sikkerhetsskap, vil FG's bestemmelser om prøving av sikkerhetsskap bortfalle til fordel for NS 5089.

2. REFERANSER

NS 12123 - Alm. konstruksjonsstål, R ST 372.

NS 5089 - Verdioppbevaringsenheter.

3. PRØVEMETODER

3.1 Generelt.

- Prøveobjektet skal under prøven være forankret/fastspent i henhold til produsentens anvisning, slik at prøvegruppens bevegelsesfrihet ikke hindres.

- Prøvegruppen skal bestå av 3 personer. En person er gruppens leder og skal føre protokoll og være tidtaker. To personer, med erfaring i bruk av håndverktøy, skal angripe objektet med de verktøy som er nevnt i pkt. 3.2.

FG og NBI kan alltid stille ved prøven, mens annen deltakelse kun kan skje etter tillatelse fra oppdragsgiver.

- Før prøven finner sted skal prøvegruppen ha kontrollert at krav i henhold til pkt. 4.2 er ivaretatt.
- Prøvingen består av praktisk oppbryting, slåing og boring.
- Maksimum 2 personer kan samtidig arbeide på prøvningsenheten.
- Ved prøving etterlignes de metoder som benyttes ved innbrudd.
- Prøvningsenheten angripes på den måten og med de verktøy som prøvningslederen finner mest hensiktsmessig.
- Flere verktøy av samme slag kan benyttes samtidig. Ved verktøybrudd kan nytt verktøy tas i bruk. Det verktøy som er planlagt benyttet skal ved prøvens start være for hånden og lett tilgjengelig.
- For samtlige delprøver gjelder at prøvingen kan avbrytes når det angitte kravnivå er passert.

3.2 Prøveutrustning – Verktøy.

- Stålspekk, maks 150 cm, 7 kg.
- Kubein, maks. 70 cm.
- Huggmeisler
- Dorer
- Slegge, maks. 90 cm, 6 kg.
- Øks, maks. 75 cm, 1,5 kg.
- El. håndboremaskin maks. 500 W (kun en maskin).
- Diverse bor av hurtigståltype.
- Metallsag med hurtigstålblad.
- Diverse tener.

4. KRAV.

4.1 Generelt.

Sikkerhetsskap med vekt t.o.m. 300 kg. Skal ha hull/gjennomføringer som forutsettes for forankring i gulv og vegg. De hull som ikke benyttes skal være forsvarlig blindet. Dette må fremgå av den tilhørende monteringsanvisning.

For skap som skal forankres stilles det samme krav til forankringen som til motstand mot angrep på skapet for øvrig.

Skap og dør skal være utført slik at fising eller innføring av dokumenter/penger ikke skal kunne forekomme.

4.2 Lås- og stengeanordning.

- Låsanordningens bevegelige deler skal være demonterbare.

- Deksel skal være låsbart samt avtagbart for inspeksjon og service av lås og reileverk samt for omstilling av lås.

- Nøkkellås skal ha minst 50.000 nøkkelvariasjoner.

Andre låstyper, for eksempel omstillbare kombinasjons-/kodelåser skal ha tilsvarende sikkerhetsnivå.

- Låsens sperrende reile skal være avlastet.

- Lås og reileverk skal være borbeskyttet.

- Låsen skal være utstyrt med passiv eller aktiv sprengningssikring.

- Ved låsing av dobbeltdør med separat lås og reileverk skal låsen ikke kunne låses før reileverket er satt i sperrende posisjon. Annen låsanordning skal ha tilsvarende sikkerhetsnivå.

- Låsens motstand mot manipulering og dirking skal være meget høy.

4.3 Skapkasse og skapdør.

Kasse og dør skal være konstruert slik at det motstås angrep i henhold til pkt. 4.4 og pkt. 3.

I kasse og dør aksepteres 4 mm stålplate, NS 12123.

Det kreves at hjørner og kanter helsveises. For øvrig kan punktveising 20 mm c/c 100 – 120 mm godtas.

For monterbare skap kan de forskjellige elementer settes sammen med kraftige, skjulte bolter.

4.4 Minimumskrav.

Testen anses ikke bestått hvis prøvegruppen innen 10 minutter klarer å åpne døren, eller innen 10 minutter klarer å lage et hull i kasse eller dør hvor et legeme på 10 x 10 cm kan føres igjennom.

5. TIDTAKING.

5.1 Tiden måles for hver prøvning fra det tidspunkt da første verktøy berører prøvningsenheten til prøvningen avbrytes.

5.2 Avbrudd under angrepet forårsaket av bytte av verktøy eller lignende, eller avbrudd på grunn av inspeksjon fra prøveleder, justering av prøvemedlemmers beskyttelsesutstyr o.l., regnes ikke med i prøvetiden.

6. RAPPORT.

Prøvningsrapporten skal gi opplysning om:

- Bestiller
- Produsent
- Prøvningsenheten (navn, type, betegnelse og prod.år)
- Prøvningsdato
- Prøvningssted
- Prøvningsgruppens sammensetning
- Tegninger
- Teknisk beskrivelse
- Operasjonstider og total prøvningstid
- Verktøy benyttet
- Konklusjon på prøvningen
- Konklusjon på kontroll av pkt. 4.2

7. GODKJENNELSE. MERKING.

7.1 Normalt kan bare enerepresentant i Norge søke om godkjenning. Skriftlig søknad sendes til FG, se pkt. 8, med angivelse av fabrikat og typebetegnelse.

7.2 Med søknaden skal det følge beskrivelse, tegninger, prøvningsrapport med konklusjon/tilrådning.

7.3 Godkjennelsen forutsetter

- a. at skapet har vært prøvet med tilfredsstillende resultat ved NBI.

- b. at prøven er basert på ”Sikkerhetsskap. Forsikringssekskapenes bestemmelser vedrørende prøving og godkjennelse”.
- c. at skapet er forsynt med navn og/eller typenummer, produsent, samt merket med FG-merke av størrelse, form og tekst som vist nedenfor.



Merket skal være av solid utførelse med god kvalitet mot ytre påvirkning. Sort tekst og ramme på hvit bund. Type av materiale og befestigelse er valgfritt. FG's merke kan kombineres med den øvrige merking, men skal allikevel fremstå som et selvstendig merke.

- d. at søkeren - på eget skjema - har avgitt en erklæring om at
 - 1. godkjent produkt ikke vil bli forandret uten at dette skriftlig er tillatt av NBI og FG eller uten at ny spesiell godkjennelse foreligger
 - 2. at produktet blir merket overensstemmende med prøvebestemmelsenes pkt. 7.3. c
 - 3. at han er innforstått med at godkjennelsen kan inndras om det konstateres at søkeren har handlet i strid med punktene 1 – 2 ovenfor
 - 4. at han er innforstått med at FG er uten et hvert ansvar for tap/vanskeligheter som kan oppstå dersom en godkjennelse trekkes tilbake
 - 5. at han er innforstått med at alle utgifter i forbindelse med godkjennelsen, herunder omkostninger ved prøven, skal betales av søkeren.

8. FORSIKRINGSSELSKAPENES GODKJENNELSESNEVND (FG).

FG's kontoradresse: Bank & Forsikringshuset
Hansteensgt. 2, 3. etg., 0253 Oslo

FG's postadresse: Postboks 2473 Solli
0202 Oslo

SUPPLEMENT TIL REGLER FOR PRØVING OG GODKJENELSE AV SIKKERHETSSKAP.

PKT. 4.2 - LÅS- OG STENGEANORDNING.

A. Generelt.

1. Søker skal stille til prøvelaboratoriets disposisjon det forlangte antall låsenheter samt enheter med innmontert lås. Etter avtale kan - hvis prøvelaboratoriet finner dette relevant - prøveenheten innskrenkes til å omfatte døren med låsenhet, overføringer, reileverk, sperremekanisme etc.
2. Konstruksjonstegninger for enheten skal foreligge.
3. Laboratoriet skal på forhånd ha satt seg inn i tegninger, samt lås og overføringers konstruksjon og funksjon.
4. Under selve testen har kun operatør og tidtaker adgang til prøvelokalet. Representant fra NBI eller FG kan tjenestegjøre som tidtaker.
5. Prøven anses ikke bestått hvis låsen/reileverkets sperrende funksjon er opphevet innen 10 minutter.
6. Tidtaker fører protokoll over testforløpet, og utarbeider, sammen med operatøren, en rapport som sendes NBI. Rapporten kan også inneholde forslag til forbedringer.
7. Fotografering eller film-/video-opptak av prøven er ikke tillatt.

B. Mekanisk lås.

1. Prøven skal omfatte dirking og manipulering av lås og overføringer til reile/reileverk i den hensikt å oppheve sperremekanismer i lås eller overføringer.
2. Prøven foretas med lås/dør fastspent i benk eller fastspent på annen, for testen, hensiktsmessig måte.
3. Utstyr som tillates benyttet:
 - a. Dirker av forskjellig størrelse, også dirkepistol, samt vanlig håndverktøy som tenger og skrutrekkere.
 - b. Elektrisk drill, maks. effekt 500 watt. Drillen kan ha trinnløs varierende hastighet, samt bor av hurtigstål-type.
4. Prøven skal foretas etter den metode og med det utstyr som må antas å være mest hensiktsmessig, men alternative metoder kan benyttes. Medgått tid regnes separat for hver metode.

C. Elektronisk lås.

Testprosedyre og konstruksjonsveiledning.

1. Mest mulig av elektronikken må ligge beskyttet i skapet. Med dette menes minst mulig vital elektronikk i tastatur og display.
2. Manipulering (av/på) med strømtilførselen må ikke innvirke på det elektroniske låsesystem.
3. Samtidig trykk på flere taster må gi entydig resultat (feil, eller alfanummeriske siffer i nedtrykket rekkefølge).
4. Antall kodekombinasjoner skal være minst en million (10^6).
5. Koden skal være omstillbar.
6. Skapet skal være ulåst for å kunne endre kode.
7. Låsen skal blokkeres i 30 min. etter 10 feilkoder.
8. Generalkode(r) tillates hvis antall åpninger med generalkode registreres, samt tidspunkt for siste åpning med generalkode.
9. Kun en generalkode tillates.
10. Kun en kode må kunne brukes til åpning av skap, i tillegg til generalkode (pkt.8).
11. Det må indikeres at skapet er låst.
12. Optokoplerer mellom tastatur/display og elektronikk anbefales.
13. Det anbefales utpluggbar kontakt i overgang indre/ytre skap for tastatur/display.