



## VÆRDIOPBEVARINGSENHEDER

Vejledning, Version 240627

For sikringsansvarlige, sikringsrådgivere og andre

### Introduktion

Når man skal vælge pengeskab, skal man indledningsvis vurdere, hvad man vil sikre, og hvad man vil sikre imod. Fra start skal man også vurdere, om man både vil brand- og tyverisikre eller kun vil brandsikre eller kun tyverisikre.

Når man har fundet ud af hvilken skabstype man skal bruge, skal man efterfølgende beslutte sig for, hvordan skabet skal aflåses.

Alle pengeskabe og brandskabe leveres som udgangspunkt uden indretning, så man selv kan bestemme, hvordan det skal indrettes.

Den sidste ting man skal tage højde for og være opmærksom på er, at pengeskabe og brandskabe er tunge. Det betyder, at der oftest skal anvendes specialtransport.

Vi håber, at vejledningen giver dig et større overblik over mulighederne og hjælper dig til den rigtige beslutning.



**Indholdsfortegnelse**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Anbefalinger            | 2 |
| 2. Brand                   | 2 |
| 3. Testinstitutter         | 3 |
| 4. Certifikat              | 3 |
| 5. Installation og montage | 3 |
| 6. EN Standarden           | 4 |
| 7. Sammenligning og skema  | 5 |
| 8. Gennembrydningstid      | 5 |

**1. Anbefalinger**

Valg af værdiopbevaringsenhed afhænger i stor udstrækning af den værdikoncentration, der skal være i enheden sammenholdt med den øvrige sikring, der er i bygningen og de omkringliggende omgivelser, hvor enheden skal placeres samt en generel risikovurdering.

Som tommefingerregel vil vi anbefale følgende klassifikationer på værdiopbevaringsenheder (alle testet efter 1143-1 eller 1143-2) til segmenterne:

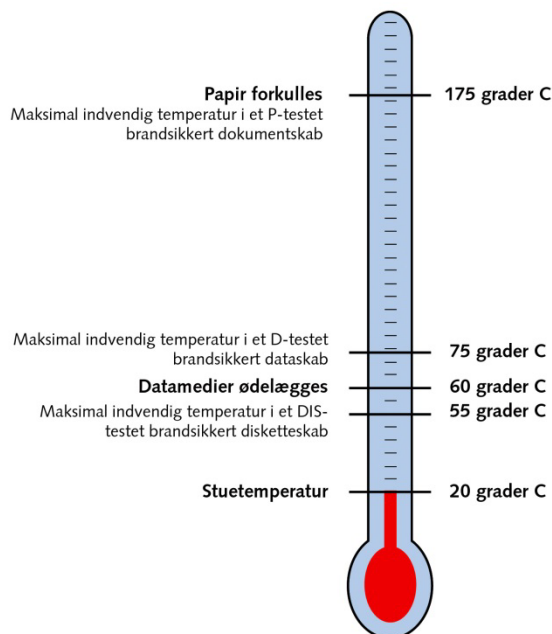
- *Private*  
Grade 0 eller Grade 1
- *Detailhandel*  
Grade 1 eller Grade 3
- *Virksomheder*  
Grade 1
- *Institutioner*  
Grade 0 eller Grade 1

Kun ved helt store værdikoncentrationer som hos guldsmede og samlere vil vi i praksis anbefale værdiopbevaringsenheder over Grade 3.

Ud over sikringsniveau skal man vælge aflåsning, og her vil det som oftest være mest praktisk at vælge en elektronisk kodelås. Endelig skal man huske, at værdiopbevaringsenheden skal fastboltes, og man bør få udarbejdet en installationserklæring. Howeni Eurosafe kan være behjælpelig med udfærdigelsen af en installationserklæring.

**2. Brand**

Ønsker man også, at værdiopbevaringsenheden skal yde brandsikring, skal den supplerende være testet til dette.



Som figuren viser, er der forskellige varmeløseligheder på f.eks. datamedier og papir, så man skal vælge, hvad skabet skal kunne brandsikre.

I dag er det oftest dokumenter og papirer man brandsikrer, og så skal skabet være testet efter standarderne NT Fire 017 eller EN 1047-1 og være klassificeret 60P, 90P eller 120P hvilket modsvarer til den tid (antal minutter), hvor skabet som minimum er brandsikkert. Skal skabet anvendes til datamedier skal det være testet efter DIS standarden og have benævnelserne 60DIS, 90DIS eller 120DIS.



### 3. Testinstitutter

Normalt gennemføres tests af akkrediterede og uvildige testinstitutter - men desværre er der forskel på kvaliteten af de forskellige testinstitutter internationalt. Det betyder, at f.eks. et produkt kan blive klassificeret som EN Grade 2 i et testinstitut, mens det samme produkt kan blive klassificeret som et EN Grade 1 i et andet testinstitut. I Howeni Eurosafe er vi særdeles opmærksomme på denne problematik og får derfor ofte certificeret testen af SBSC i Sverige.

Den nu nedlukkede Skafor standard var en decideret "human test", hvor man i stor udstrækning brugte testlederens erfaring ved testen. Eneste "begrænsning" var valg af værktøj. Ved EN standard beskriver man i højere grad, hvordan der skal testes, og det er i dag den bedste standard, der findes.

Når man taler gennembrudstid på opbevaringsmidler (værdiopbevaringsenheder), skal man være opmærksom på, at man ved de fleste moderne standarder reelt udelukkende medregner effektiv arbejdstid. Derfor stoppes tiden undervejs når man planlægger og evaluerer konkrete tiltag - tiden er kun aktiv, når der effektivt bearbejdes på værdiopbevaringsenheden.

I EN norm 1143-1 (værdiopbevaringsenheder samt boksrums og boksdøre) og 1143-2 (deponeringskabe) testes med alt det professionelle værktøj, der findes. En "professionel pengeskabstyv" bruger i dag langt mere avanceret værktøj, end det man anvendte i Skafor standarden under betegnelsen "Standardtyv".

Ud over indbrudstest kan man bestille en test, hvor værdiopbevaringsenheden testes mod eksplosion - og dermed får efternavnet EX ved Grade angivelsen.

### 4. Certifikat

Man kan se om et skab er indbrudstestet og/eller brandtestet ved at finde et certifikat på den indvendige side af skabets dør. Er der ikke noget certifikat, er skabet som tommelfingerregel ikke testet og bør ikke anvendes til brand- eller tyverisikring.

Der er entydige krav til hvilke og hvor mange nøgle- og/eller kodelåse, man skal anvende i de forskellige klasser og typer værdiopbevaringsenheder.

### 5. Installation og montage

Howeni Eurosafe mener, at alle værdiopbevaringsenheder bør fastboltes til stabil bygningsdel - uanset vægt.

Dette konkluderes ud fra, at når vi i Howeni Eurosafe normalt er to mand på leveringsopgaver, hvor enhederne vejer op til flere tons - kan to mand også fjerne enheden igen. Forsikring & Pension har defineret grænsen, at alt under 1.000 kilo skal fastgøres.

Alle EN klassificerede værdiopbevaringsenheder er forberedt til fastboltning og skal konstruktionsmæssigt kunne klare specifikke trækprøver på bolt og bolthul. Det er vores erfaring, at EN standard, der normalt foreskriver 1 (én) bolt ganske enkelt ikke er tilstrækkelig "up to date" på lette værdiopbevaringsenheder (under 1000 kilo). Her bør man anvende to bolte i hvert hjørne.

Ofte er det sikringsmæssigt svært at fastbolte til fastgørelsesgrundlag som trægulv og gipsvægge. Ligeledes skal man være opmærksom på gulve med gulvvarme. Der ER specialløsninger til stort set alle materialer, så det kan løses helt problemfrit.

Endeligt bør der udarbejdes en installationserklæring, og alle montører bør være uddannede og godkendte til at udføre certificerede fastboltninger (en del af Sikkerheds-Branchens kvalitetssikringssystem).



**6. EN Standard**

EN standard er opdelt i 14 Grades fra 0 til 13 plus to lavere niveauer, S1 og S2 (EN 14450). Normalt beskrives klassifikationen med Romertal.

Hver Grade har et bestemt antal RU-point (RU betyder Resistance Unit). RU scoren afgør i hvilken EN Grade værdiopbevaringsenheden klassificeres. RU beregnes ved at tiden ganges med en "værktøjsværdi". I en test kan der anvendes tre forskellige kategorier af værktøj; A, B eller C.

C står for det mest kraftfulde værktøj. I hver kategori er der omkring 10 forskellige styk værktøj.

Et eksempel på en test kan derfor være: RU startomkostning for værktøjskategori B + (tid x værktøjsværdi B1, B2 og B3) = RU (i B kategori) + eventuelt startomkostninger for værktøjskategori C + (Tid x Værktøjsværdi C1, C2 og C3) = RU (i C kategori). Summen af disse RU værdier anvendes til klassifikation af værdiopbevaringsenheden.

Denne beregningsmetode medfører, at det er umuligt at give et entydigt svar på indbrudsmodstandsevne opgjort i tid på Klassificerede værdiopbevaringsenheder – med mindre man har testrapporten.

Den tid man ser på tegninger, drøfter angrebsmetoder og bestemmer hvilket slags værktøj der er bedst etc., er ikke inkluderet i den egentlige tidstagning til testen.

En test af en Grade 3 værdiopbevaringsenhed tager normalt en hel dag – selvom den endelige konklusion er, at enheden kan åbnes på 15 minutter.

Til eksempel åbnes en Grade 7 værdiopbevaringsenhed med "delvis access" – altså et hul på 10x10cm på 10 minutter ved brug af lanse (lansebrænder). Testen tager dog samlet halvdagen, og selve døren fik SSF The Swedish Theft Prevention Association aldrig åbnet.

En almindelig indbrudstyv med koben og lignende værktøj vil derfor ikke kunne komme ind i skabe klassificeret over Grade 3.



## 7. Sammenligning og skema

Nedenstående skema viser overordnet set, hvilke sikringsniveauer vi anbefaler (grøn) og ikke anbefaler (rød).

Kolonnerne indeholder beskrivelse af de forskellige sikringsniveauer fordelt efter EN standard. Rækkerne beskriver, hvorledes de sammenlignelige standarder er placeret i forhold til EN standard samt eksempelvis gennembrydningstider.

## 8. Gennembrydningstid

Vi har analyseret standarderne og rækken 'EPG - Estimeret Professionel Gennembrydningstid' er den tid, vi mener et succesfuldt indbrud reelt vil tage med de værktøjer, der reelt anvendes af de kriminelle. Det er dermed den tid, man skal have med i betragtningerne, når man sammensætter den komplette sikringsløsning på den mest optimale måde for at forebygge kriminalitet og imødekomme risici og trusler.

|  | Ikke anbefalet |                                    | Anbefalet              |                         |           |                        |             |                        |           |                         |              |
|--|----------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|-------------|------------------------|-----------|-------------------------|--------------|
|  | Grade S1       | Grade S2                           | Grade 0                | Grade 1                 | Grade 2   | Grade 3                | Grade 4     | Grade 5                | Grade 6   | Grade 7                 | Grade 8 - 13 |
| <b>EN 1143-1 (A1)<br/>EN 1143-2 (A2)<br/>EN 14450 (S1 og S2) **</b>  |                |                                    |                        |                         |           |                        |             |                        |           |                         |              |
| <b>EN 1300 Låse</b>  | -              | -                                  | 1 Class A              | 1 Class A               | 1 Class A | 1 Class B              | 2 Class B   | 2 Class B              | 2 Class C | 2 Class C               | ***          |
| F&P Sikringsniveau   | -              | -                                  | -                      | -                       | -         | -                      | -           | -                      | -         | -                       | -            |
| Standardtyvmetode *<br>Skafor hovedgruppe 2  | -              | GUL<br>GRØN                        | BLÅ                    | RØD                     | -         | -                      | -           | -                      | -         | -                       | -            |
| Standardtyvmetode<br>Gennembrydningstid  |                | 12 til 20<br>20 til 28<br>minutter | 28 til 40<br>minutter  | Mere end 40<br>minutter | -         | -                      | -           | -                      | -         | -                       | -            |
| SS3492 (Svensk standard)   |                | Stölskyds-<br>skåb 1 og 2          | Säkerhets-<br>skåb     |                         | -         | -                      | -           | -                      | -         | -                       | -            |
| INSTA A610/611/612   | -              | -                                  | -                      | -                       | -         | 70 Point               | 130 Point   | 190 Point              | 300 Point | 420 Point               | -            |
| <b>EPG<br/>Estimeret Professionel<br/>Gennembrydningstid</b>   | -              | -                                  | <b>10<br/>minutter</b> | <b>20<br/>minutter</b>  | -         | <b>30<br/>minutter</b> | -           | <b>60<br/>minutter</b> | -         | <b>120<br/>minutter</b> | -            |
| Beløbsgrænser<br>Registrerede låseenheder på alle yderdøre   | -              | -                                  | 15.000,-               | 40.000,-                | 60.000,-  | 200.000,-              | 500.000,-   | 900.000,-              | -         | -                       | -            |
| Beløbsgrænser<br>Sikringsniveau 20-O med<br>overvåget alarmoverførsel                                      | -              | -                                  | 30.000,-               | 80.000,-                | 120.000,- | 600.000,-              | 1.500.000,- | 1.800.000,-            | -         | -                       | -            |
| Beløbsgrænser<br>Sikringsniveau 20-O med<br>overvåget alarmoverførsel med<br>identifikation og bokskontakt | -              | -                                  | 60.000,-               | 160.000,-               | 240.000,- | 1.200.000,-            | 3.000.000,- | -                      | -         | -                       | -            |

\* Ophører som standard pr. 31. december 2015

\*\* EN 1300, låse værdiopbevaringsenheder, se tabel 6 (Boksrums og Boksdøre)

Grade 0, 1 og 2 er godkendt til våbenopbevaring. Beløbene kan være individuelt fastsat af forsikringselskaberne. De er kun vejledende og man bør kontakte sit forsikringselskab

\*\*\* Se vejledning om Boksrums & Boksdøre



## Howeni Eurosafe

---

**Denne vejledning er udarbejdet af Howeni Eurosafe med formålet, at assistere og vejlede kunder og samarbejdspartnere i valg af sikringsløsninger.**

Vi modtager meget gerne kommentarer og ideer med mere, så vi kan videreudvikle vores materialer og sikre, at de bliver så brugbare som muligt fremadrettet.

### Opdateringer

Du kan gratis få tilsendt opdateringer til vejledningen ved at kontakte Howeni Eurosafe. Vi opdaterer, når der er behov for det, og du vil kunne se et versionsnummer på forsiden.

### Ansvar og forbehold for trykfejl

Howeni Eurosafe påtager sig intet sikringsansvar i forbindelse med vejledningen. Vejledningen er udarbejdet som et projekt blandt flere interessenter, hvorfor Howeni Eurosafe ikke kan påtage sig det fulde ansvar for vejledningen samt eventuelle trykfejl.

### Standarder

De fleste professionelle sikringsprodukter testes efter internationale standarder, hvilket er optimalt for brugere og leverandører samt rådgivere, da man dermed reelt kan sammenligne produkter. Howeni Eurosafe laver oversigter over de standarder, som vi primært anvender i vores afdelinger. Standarderne er typisk udviklet af forsikringselskaber og brancheforeninger.

### Testede produkter og ISO certificering

Vi anbefaler altid produkter, der er testet og klassificeret i den udstrækning, at det er teknisk muligt, og der reelt findes standarder.

### Andre vejledninger og guides

Vi udarbejder løbende nye vejledninger og guides. De kan læses og downloades på [www.HoweniEurosafe.dk](http://www.HoweniEurosafe.dk).

### Selskabet bag

Howeni Eurosafe's overordnede mission er sikring af mennesker og værdier. Vores ambition er, at være den mest anerkendte, foretrukne og seriøse kompetencepartner for vores kunder, samarbejdspartnere og leverandører.

Howeni Eurosafe A/S er partnerbaseret. Samarbejdet mellem Howeni Eurosafe A/S og alle vores kunder er præget af personlige relationer, tillid og tryghed. Du skal kort sagt vide, at du kan stole på os. Både nu og i fremtiden – samt personligt og som virksomhed.

Vi har struktureret virksomheden i fire fokusområder for at sikre dig de bedste produkter og løsninger: Overvågning, Dokumentation, Fysisk sikring og Teknisk service. Howeni Eurosafe A/S er etableret i 1963 og har altså over 50 års erfaring med sikring og sikkerhed. Vi har langt over 20.000 kunder og har leveret over 100.000 produkter hvoraf mange fortsat anvendes. Hver eneste af vores partnere har over 15 års erfaring med sikring og forebyggelse.

Hvis du vil høre mere om Howeni Eurosafe A/S, er du meget velkommen til at se på vores websites [www.HoweniEurosafe.dk](http://www.HoweniEurosafe.dk) eller kontakte os via mail eller telefon.



# Sikring af mennesker og værdier siden 1963

---

## Howeni Eurosafe A/S

Overvågning  
Dokumentation  
Fysisk Sikring  
Teknisk Service

## Adresse

Engholm Parkvej 6  
DK-3450 Allerød

## Kontakt

kontakt@HoweniEurosafe.dk  
[www.HoweniEurosafe.dk](http://www.HoweniEurosafe.dk)  
+45 7010 5588