



## VÆRDIOPBEVARINGSENHEDER

Vejledning, Version 180409

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 skabs-type man skal bruge, skal man efterfølgende beslutte sig for, hvordan skabet skal aflåses.

Alle pengeskabe og brandskabe leveres som udgangspunkt uden indretning, således at 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	6. EN Standarden	4
2. Brand	2	7. Sammenligning og skema	5
3. Testinstitutter	3	8. Gennembrydningstid	5
4. Certifikat	3	Howeni Eurosafe	
5. Installation og montage	3		

### 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. Howeni Standard kan være behjælpelig med udfærdigelsen af risikovurderingen.

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

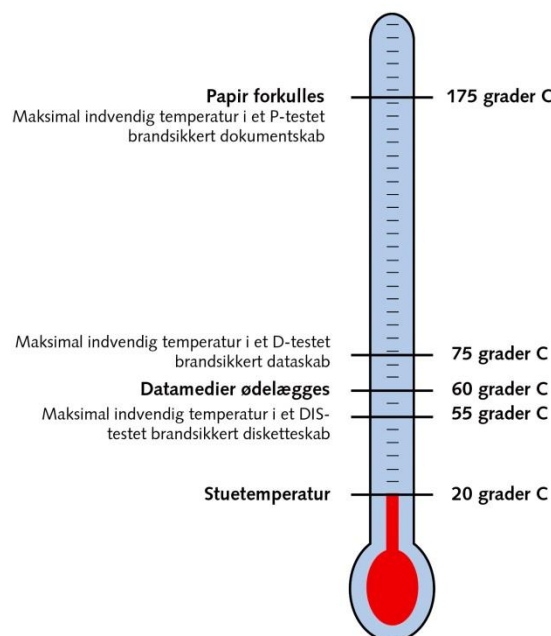
- *Private*  
Grade 0 eller Grade 1
- *Detailhandel*  
Grade 1 eller Grade 3
- *Virksomheder*  
Grade 1
- *Institutioner*  
Grade 0 eller Grade 1

Kun ved helt store værdikoncentrationer som hos guldsmede og samlere vil vi i praksis anbefale værdiopbevaringsenheder over Grade 3. I Howeni Standard udelader vi helt Grade 2, grundet prisforskellen på Grade 2 og Grade 3 oftest er ubetydelig.

Ud over sikringsniveau skal man vælge aflåsning, og her vil det som oftest være mest praktisk at vælge en elektronisk kodelås med eller uden adgangskontrol. Endelig skal man huske, at værdiopbevaringsenheden skal fastboltes, og man bør få udarbejdet en installationserklæring. Howeni Standard 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 varmekølsomheder på eksempelvis 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.





Særligt udsatte værdiopbevaringsheder kan fastgøres med eksempelvis Loktec ATM Anti Ram Raid fastboltningssystem (se [www.HoweniEurosafe.dk](http://www.HoweniEurosafe.dk)).

Denne løsning medfører, at man borer et ekstra hul i siden på værdiopbevaringsenheden. Dette hul "lukkes" efterfølgende med en specialhærdet bolt, der er kraftigere end selve væggen på værdiopbevaringsenheden. Derefter fastgøres Loktec enheden i gulvet med to bolte. Værdiopbevaringsenheden og Loktec enheden kobles sammen med en "ankerkæde", der medfører, at energien ved angreb med eksempelvis en rendegraver reduceres, så boltene aflastes og dermed i større udstrækning modstår angrebet.

## 6. EN Standarden

EN standarden 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 EN 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 halvanden dag, 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.





## 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 forsikringsselskaber 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

Rødager Allé 125-127  
DK-2610 Rødovre

## Showroom

Rødager Allé 125-127  
DK-2610 Rødovre

## Kontakt

[kontakt@HoweniEurosafe.dk](mailto:kontakt@HoweniEurosafe.dk)  
[www.HoweniEurosafe.dk](http://www.HoweniEurosafe.dk)