

## Informatiekaart brandwerendheid

### Normeringen voor kluisen en kasten

#### Brandwerende kluisen en kasten

Belangrijke papieren, data media en kostbare spullen met een emotionele en onvervangbare of een hoge financiële waarde wilt u veilig opbergen en beschermen tegen brand.

#### Normeringen

Kluisen en kasten getest volgens brandwerende normeringen zoals EN 1047-1 en UL 72 bieden u de beste bescherming en de maximale zekerheid. Daarnaast zijn er ook nog andere normeringen die u tegen kunt komen bij de aanschaf van een kluis of kast (figuur 1 en 3).

Er wordt een belangrijk onderscheid gemaakt tussen papier en data media vanwege hun schadegevoeligheid. Zo raakt data op digitale datadragers al beschadigd bij een temperatuur vanaf 52°C (figuur 2).

**ZWAAR GETEST**  
BESTE BESCHERMING

**EN 1047-1**

**UL 72 met valtest\***

**UL 72**

**EN 15659**

**NT Fire 017**

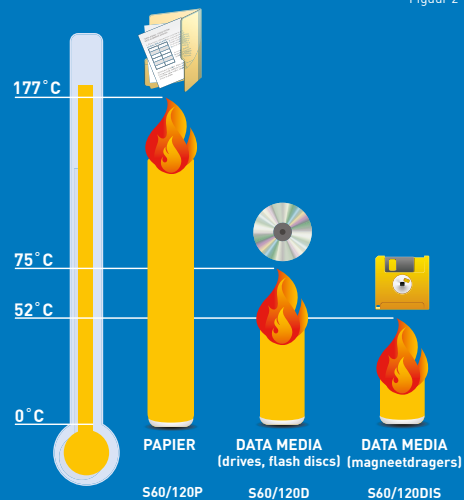
**LICHT GETEST**

**NIET GETEST**

**DIN 4102/BS 476**

\* Bij UL 72 normering is de valtest (extra zware test) niet verplicht

Figuur 1



Figuur 2

| NORMERING       | TEST-TEMPERATUUR | VALTEST     | PAPIER                                      | DATA MEDIA                                      | AFKOELING           |
|-----------------|------------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| EN 1047-1       | 1090°C           | 9,15 meter  | S 60P [60 min.] / S 120P [120 min.]         | S 60DIS [60 min.] / S 120DIS [120 min.]         | incl. afkoelperiode |
| UL 72           | 1000°C           | 9,15 meter* | Class 350 [1/2, 1, 2 uur]                   | Class 125 [1/2, 1, 2 uur]                       | incl. afkoelperiode |
| EN 15659        | 850°C            | nee         | LFS 30P [30 min.] / LFS 60P [60 min.]       | n.v.t.                                          | niet getest         |
| NT Fire 017     | 927°C            | nee         | 60 papier [60 min.] / 120 papier [120 min.] | 60 diskette [60 min.] / 120 diskette [120 min.] | niet getest         |
| DIN 4102/BS 476 | niet getest      | niet getest | niet getest                                 | niet getest                                     | niet getest         |

Figuur 3

## Informatiekaart brandwerendheid

### Normeringen voor kluisen en kasten

#### NEN-EN labels (gecertificeerde kluisen)

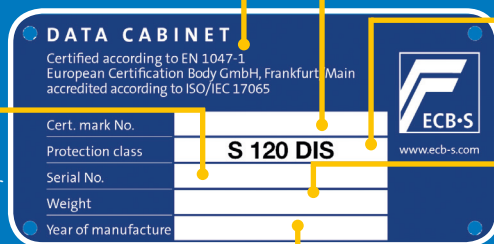
Om de kwaliteit van de kluis te kunnen beoordelen is aan de binnenkant van de gecertificeerde kluis een label aangebracht. Hieraan kunt u zien dat de kluis onder gecontroleerde omstandigheden is geproduceerd en onafhankelijk is getest. Zie onderstaand het label van ECB-S met uitleg over de getoonde informatie op het label.

#### EN 1047-1 / EN 15659

De Europese norm waaraan het ontwerp voldoet.

#### Serial no.

Elke kluis heeft een uniek serienummer ter identificatie. Dit nummer wordt bepaald door de fabrikant.



#### Year of manufacture

Het jaar waarin de kluis is geproduceerd.

#### Cert. mark. no.

Nummer waaronder de certificeerder het ontwerp heeft geaccepteerd.

#### Protection class

Weerstandsklasse

#### Weight

Het nettogewicht van een kluis. Het daadwerkelijke gewicht kan én mag 15% afwijken van het vermelde gewicht.

#### Hoe worden kluisen en kasten getest?

Tijdens het testen van brandwerende opbergmiddelen en kluisen stellen onafhankelijke testinstituten de producten gedurende 30 tot 120 minuten bloot aan een temperatuur tussen de 850-1100°C (de hoogte van de temperatuur is afhankelijk van de uitgevoerde test, zie figuur 3). Bij de extra zware brand-valtest moet een val van ongeveer 9,15 meter hoogte aantonen dat de beschermende werking intact blijft als een brandwerende kluis door een verdiepingsvloer zou zakken. Tijdens de test en na een natuurlijke afkoelperiode (EN 1047-1 en UL 72) van circa 12 uur mag de temperatuur in de kluis niet boven de 177°C (papier), 75°C (drives, flash discs) of 52°C (magneetdragers) komen.

#### Natuurlijke afkoelperiode

Door de enorme hitte van de brand zal de kluis tijdens en na het blussen van de brand nagloeien en op een natuurlijke wijze afkoelen. Bij kluisen die niet hierop getest zijn, is het risico aanzienlijk dat de inhoud van de kluis alsnog verloren gaat tijdens deze natuurlijke afkoelperiode. De brandwerende normeringen EN 1047-1 en UL 72 zijn de enige normeringen waarbij dit een onderdeel is van de test. Daarom garanderen zij de allerbeste bescherming, zelfs na een brand.

#### Testinstituten/labels

Hier vindt u een aantal testinstituten/labels die u in de praktijk tegen kunt komen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar uw verzekeraar of onze website [www.brandwerendeberging.nl](http://www.brandwerendeberging.nl)

