

## WHITE PAPER

**Ondernemers schijnen brand flink te onderschatten. Wist u bijvoorbeeld dat 50% van de bedrijven die brand hebben gehad binnen 2 jaar failliet gaan? Dat blijkt uit een onderzoek dat GfK in 2015 uitvoerde onder MKB-ondernemers in opdracht van Rabobank. Het is dus van belang kennis te nemen van het volgende, zodat het u niet overkomt.**



*Figuur 1: Bron: Technisch Gebouw Beheer (2015)*

### **Isolatiebehoud (FE / PH )**

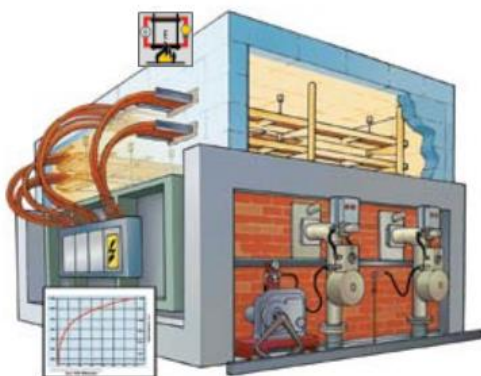
Kabels die voldoen aan de **IEC 60331** norm, zijn getest volgens de internationale richtlijn. Bij het testen wordt alleen een kort stukje van de kabel getest. Er wordt dus niet volgens de toepassing in de praktijk getest - dus met alle beugels, goten en ladders die u gebruikt. Zo kan er geen garantie gegeven worden op het functioneren van de kabel na een bepaalde tijd van blootstelling aan brand.

Aan kabels die alleen voldoen aan déze norm heeft u in geval van brand dus niet veel.

### **Kabels met functiebehoud (E)**

Gelukkig zijn er functiebehoud kabels, waar u wel iets aan heeft! Tijdens een brand zal deze kabel zijn functie blijven vervullen voor een bepaalde tijdsduur. Het testen gebeurt in de complete omgeving volgens de **DIN (VDE) 4102-12 norm**, waarbij de toepassing in de oven wordt geplaatst met draagsysteem en ophang- componenten (zie afbeelding).

Net als bij echte branden worden er tijdens deze proef ook extreme omstandigheden bereikt die overeenkomen met de mechanische en thermische belastingen in de praktijk.



Kabels die voldoen aan de DIN (VDE) 4102-12 norm bieden in geval van brand dus wél directe voordelen. Gelukkig maar!

*Figuur 2: Testoven volgens DIN 4102-12*



## WHITE PAPER

*De tijdsduur is onder te verdelen in drie varianten:*

- E30: tot 30 minuten (het maximum voor glasvezelkabels)
- E60: tot 60 minuten
- E90: tot 90 minuten

In Europa wordt de **NEN-EN50200** gehanteerd, terwijl de kabels in Nederland ook aan de **DIN 4102-12** norm moeten voldoen.

### **Aandachtspunten voor eindgebruiker**

Helaas wordt er in de praktijk bijvoorbeeld nog wel eens genoemd dat een kabel E90 functiebehoud heeft, maar dan volgens de BS of SEV norm in plaats van de DIN 4102-12. En dat maakt dus een erg groot verschil. Alleen kabels met de juiste norm kunnen in Nederland worden toegepast. Zo biedt bijvoorbeeld alleen Datwyler een glasvezelkabel met functiebehoud E30, die volgens de DIN 4102-12 norm in praktijkomgeving is getest en dus garantie biedt aan de eindgebruiker.

Om te garanderen dat uw kabel tijdens brand nog 30, 60 of 90 minuten werkt, heeft u dus een **functiebehoud (E)** kabel in plaats van een isolatiebehoud (FE) kabel nodig. Ga dan ook altijd na of uw kabel aan de **in Nederland gehanteerde DIN 4102-12 norm** voldoet, zodat u de kabel krijgt die u nodig heeft en er aan uw verwachtingen voldaan wordt.

Lees ook de [White Paper van Datwyler](#), omtrent de DIN 4102-12 norm en bijkomende technische specificaties en details

*Benieuwd welke kabel of oplossing u nodig heeft in uw huidige situatie? Vraag het gerust aan ons, Redlink helpt u graag!*