

**TKF Eldura**

# Kabels met functiebehoud bij brand



**BY TWENTSCHE  
KABELFABRIEK**

# Kabels waarop u altijd kunt rekenen

**Stelt u zich eens voor: ergens in een gebouw breekt brand uit! Een vitale groep kabels wordt verwoest. Met als direct gevolg dat de verlichting uitvalt, elektrische schuifdeuren niet meer open kunnen, liften blijven steken, de ventilatie stopt, het alarm niet reageert, etc. Zelfs een kleine brand kan zulke dramatische gevolgen hebben als de voedings- en signaal-kabels niet meer functioneren.**

## **Functiebehoud is cruciaal**

De Europese richtlijnen, die beschrijven aan welke eisen bouwproducten moeten voldoen, worden steeds verder aangescherpt. Dit geldt ook voor kabels, zeker als die worden gebruikt in gebouwen waar veel mensen zijn, zoals verzorgingstehuizen, ziekenhuizen, openbare gebouwen, bedrijven en parkeergarages. Kabels van vitale installaties van dergelijke gebouwen



moeten tijdens een brand langdurig blijven functioneren. De TKF Eldura voedings- en signaalkabels sluiten naadloos aan op deze richtlijnen. De kabels zijn vervaardigd met halogeenvrije, moeilijk brandbare materialen. Het gebruik van keramiserende aderisolatie voorkomt kortsluiting bij brand.

## **Brandveilige installaties**

Moderne gebouwen en bijvoorbeeld tunnels worden veelal uitgerust met installaties om calamiteiten te voorkomen of beheersen. Goed functioneren van dergelijke installaties kan van levensbelang zijn. Zo kunnen camera- en rooksignaleringsystemen leiden tot snelle bewustwording van een beginnende brand. Een omroepinstallatie wordt gebruikt om mensen te waarschuwen en vluchtinstructies door te geven. Brandventilatie zorgt voor het afzuigen van rook en giftige dampen, zodat het risico van verstikking wordt beperkt. Cruciale systemen die net als vluchtwegen, ontruimingsinstallaties en noodverlichting bedrijfszeker blijven functioneren indien gekozen is voor TKF-Eldura kabels.

## **Brandvoortplanting en dampontwikkeling**

TKF-Eldura kabels zijn gemaakt voor veiligheid. Er is bij de ontwikkeling terdege rekening gehouden met wat kan gebeuren tijdens een brand. Het specifieke mantelmateriaal is zelfdovend zodat het niet kan bijdragen tot de verspreiding van de brand. Daarnaast kan dit materiaal niet worden omgezet in agressieve gassen of dampen. Hierdoor wordt niet alleen de gezondheid van mensen beschermd maar ook de werking van elektronische apparatuur die gevoelig is voor de corrosieve werking van veel dampen.



## Veiligheid als onderdeel van gebouwenbeheer

Brandveiligheid is in de utiliteitssector een essentieel onderdeel van de richtlijnen voor gebouwenbeheer. Van groot belang hierbij is dat noodzakelijke apparaten en installatieonderdelen tijdens brand blijven functioneren conform de richtlijnen. Dit belang wordt zelfs nog groter voor:

- Locaties zonder uitweg zoals schepen, vliegtuigen en offshore installaties
- Brandgevaarlijke situaties zoals bij raffinaderijen, chemische industrie, (kern)centrales en tankstations
- Druk bezochte ruimtes zoals scholen, bioscopen, disco's, warenhuizen, flats, hotels, kantoorgebouwen, tunnels en treinen
- Ruimtes waar men minder mobiel is zoals zieken- en bejaardenhuizen, gevangenissen of hoge gebouwen
- Gebouwen met historische waarde of belangrijke inhoud

## Brandveiligheid volgens NEN 6081

TKF-Eldura kabels voldoen ruimschoots aan de NEN 6081 doelstellingen:

- Ongevallen bij een brand te beperken, door aanwezige personen veilig te kunnen laten vluchten
- Brand beheersbaar te houden, doordat deze niet de kans krijgt in korte tijd over een groot oppervlakte te verspreiden
- Gevolgschade zoveel mogelijk te beperken

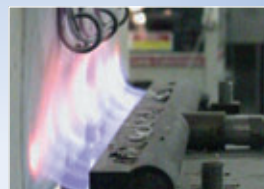


## TKF-Eldura een compleet kabelpakket voor functiebehoud

Onder de naam TKF-Eldura levert TKF kabels inclusief ophangsystemen voor functiebehoud bij brand. Deze kabels (installatie- en signaalkabels) hebben de zware brandproeven volgens DIN 4102, NEN EN 50200 en NEN EN 50263 probleemloos doorstaan. In deze normen wordt uitgegaan van een pakket dat bestaat uit een ophangstelsel en kabel met functiebehoud.

Dit pakket is leverbaar in de volgende classificaties:

- E30: >30 minuten functiebehoud
- E90: >90 minuten functiebehoud



Het TKF-Eldura assortiment functiebehoud kabels bestaat uit:

Installatiekabel	E30/PH30 TKF-Eldura SMzKmbzh-FB
	E90/PH90 TKF-Eldura SMzKmbzh-FB
Signaalkabel (afgeschermd met folie)	E30/PH30 TKF-Eldura JS(st)H-FB
	E90/PH90 TKF-Eldura JS(st)H-FB

Voor installaties waarvoor geen functiebehoud wordt vereist maar wel brandveiligheid belangrijk is, biedt TKF ook de moeilijk brandbare en halogeenvrije kabels.

## Compleet voor installatie

TKF biedt de installatiebranche een compleet pakket eigentijdse kwaliteitsoplossingen. Ons leveringsprogramma omvat onder andere:

- (Soepele) installatiekabels
- Installflex super soepele installatiekabels
- Trafo-aansluitkabels
- EMC-motor kabels
- Scheepskabels
- Instrumentatiekabels
- Telefoon- en telecommunicatiekabels
- Glasvezelkabels
- Flexibele leidingen en kabels
- Signaalkabels
- Stuurstroomkabels

**TKF - Kies bewust voor beter!**



# Over TKF

Sinds de oprichting in 1930 heeft de Twentsche Kabelfabriek (TKF), zich ontwikkeld van een puur op Nederland georiënteerde kabelproducent tot een technologisch toonaangevende leverancier met klanten overal ter wereld.



TKF biedt diverse kabeloplossingen voor verschillende applicaties in slechts één kwaliteit – TKF kwaliteit!



## De Energiesector

- 1-aderige XLPE geïsoleerde middenspanningskabels van 6/10 kV tot en met 36/50 kV
- 3-aderige XLPE geïsoleerde middenspanningskabels van 6/10 tot en met 18/30 kV
- trafo aansluitkabels
- laagspanningdistributiekabels
- GPLK middenspanningskabels tot en met 12.5 kV

## De Telecomsector

- glasvezelkabels
- telefoonkabels met koperen geleiders
- data- en telecommunicatiekabels
- coaxiaalkabels
- Modulaire KabelSystemen (MKS)
- outside plant componenten

## De Installatiesector

- laagspanningsinstallatiekabels en -draad
- signaal- en telecommunicatiekabels
- instrumentatiekabels
- data- en voedingskabels met loodmantel
- EMC motorkabels

## Specifieke Toepassingsgebieden

- procesindustrie
- railinfra
- security
- scheepsbouw en offshore

### BV Twentsche Kabelfabriek

Spinnerstraat 15      Telefoon: 053 - 573 23 88  
Postbus 6              Telefax: 053 - 573 21 84  
7480 AA Haaksbergen      E-mail: installation@tkf.nl  
Nederland              Website: www.tkf.nl

TKF is onderdeel van de TKH-groep



**BV TWENTSCHE  
KABELFABRIEK**