

AREI 2020

Het nieuwe AREI onderging een grote transformatie. Het werd opgedeeld in 3 boeken, waarvan Boek 1 (Installaties op laagspanning en zeer lage spanning (<1000VAC / <1500VDC)) het meest van toepassing is op onze kabeldraagsystemen.

Hierbij lichten we graag volgende wijzigingen toe.

Kabels:

- Zij vallen sinds 1 juli 2016 onder de Bouwproductenverordening of Construction Products Regulation (CPR) die refereert aan de norm EN 50575.
- Zij omvatten stroomgeleiders geïnstalleerd in vaste installatie: elektriciteitskabels, maar ook data-, luidspreker en andere communicatiebekabeling.
 - o Afzonderlijk geïnstalleerd (>20mm tussenafstand) = minstens Eca (Europese CPR) of **F1** (nationale classificatie)
 - o In bundel of in laag: (<20mm tussenafstand) = minstens Cca (Europese CPR) of **F2** (nationale classificatie)
- **Halogeenvrije kabels:** deze zijn vereist in lokalen toegankelijk voor publiek (> 50 personen), evacuatiewegen in bouwwerken (met uitzondering van deze gelegen binnen wooneenheden), tunnels beschouwd als bouwkundige kunstwerken en andere bepaald door de risicoanalyse. (= CPR indicatie rook: a1-s1)

De term “vitale installaties” wordt vervangen door **Veiligheidsinstallaties** en **Kritische installaties**.

In geval van uitvallen van de normale bron, brand of elektrische fout dienen bepaalde installaties gedurende een zekere tijd hun functie te behouden. De risicoanalyse bepaalt om welke installatie het gaat en de tijdsduur. Hierin maken we onderscheid tussen:

- **Veiligheidsinstallaties** (Boek 1 – hoofdstuk 5.5)
 - ➔ Elektrische installaties waarvan de functie moet behouden blijven voor de **veiligheid van personen**.
Voorbeelden: branddetectie, noodgroepen, rookafvoerluiken, noodverlichting, ...
- **Kritische installaties** (Boek 1 – hoofdstuk 5.6)
 - ➔ Elektrische installaties waarvan de functie moet behouden blijven om goederen, ondersteunende diensten en andere te garanderen.
Voorbeelden: productielijn, server lokaal, controlekamer, ...

Identificatie labels zijn vanaf nu bij Vergokan beschikbaar (ref: **BSTAG**). Deze labels tonen aan dat het om een FR2 installatie met functiebehoud gaat.

FIRE RESISTANT FR2 SYSTEM	
Atkore Vergokan	INSTALLER <input type="text"/>
	DATE <input type="text"/>
DIN4102-12 class	CERTIFICATE # <input type="text"/>
E	CONSTRUCTION <input type="text"/>
	MAX. LOAD <input type="text"/> Kg/m

Bij systemen met een FR2 kenmerk mogen **enkel elektrische kabels van het type FR1 of FR2** toegevoegd worden en de maximale belasting niet overschrijden.