

ERRATA

WIJZIGINGEN JULI 1996 **OP DE VOORSCHRIFTEN VOOR** **AUTOMATISCHE SPRINKLERINSTALLATIES**

Bilthoven

Zoals de oplettende lezer niet zal zijn ontgaan is er in de laatste wijzigingen op de VAS (juli 1996) een pagina niet gedrukt. Het betreft hier de oude pagina 89 met de paragrafen 5.3 t/m 5.3.8.

Deze pagina treft u hierbij aan.

Tevens maken wij van deze gelegenheid gebruik om een aantal correcties aan te brengen in de wijzigingen van juli 1996.

Slechts die tekst die wezenlijke aanpassing behoeft is in deze errata opgenomen en niet de hier en daar ingeslopen drukfouten.

Deze errata maken met de memoranda een onlosmakelijk onderdeel uit van de Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties (VAS).

Februari 1997.

- 2.1.1 Bij punt c. moet achter de zin staan : **(zie par. 2.1.2)**
- 2.1.1 Bij punt d. in de derde regel moet ‘De brandwerendheid’ vervangen worden door **‘De scheiding’**.
- Tabel 1** De tekst ‘klep (m)’ in de koptekst van kolom 5 moet in kolom 6 staan..
- 3.7.1.1 De tekst : ...’ mits hiervoor toestemming is verkregen van het Bureau voor Sprinklerbeveiliging ‘ kan vervallen.
- 3.7.1.3 De eerste zin vervangen door:
Het aantal tussensprinklers dat gelijktijdig met een nagenoeg recht daarboven liggend maximum sproeivlak van de daksprinklers hydraulisch moet worden meegerekend is als volgt:.....
- Toevoegen aan het eind van deze paragraaf:
De gelijktijdigheid van tussensprinklers en daksprinklers geldt zowel voor een ongunstig als voor een gunstig maximum sproeivlak aan het dak. De druk en opbrengst van de tussensprinklers moet worden bepaald op de meest ongunstig geplaatste tussensprinkler. De minimale druk op deze tussensprinkler moet zijn:
2 bar - tussensprinkler met een k-factor van 80
1 bar - tussensprinkler met een k-factor van 115.
- 3.7.2.2 Bij punt a) de tekst ‘onderkant laagst geplaatste goederen’ vervangen door **‘vloer’**.
- 3.7.2.3 Bij punt a) de tekst ‘onderkant laagst geplaatste goederen’ vervangen door **‘vloer’**.
- 3.7.2.4 Bij punt a) de tekst ‘onderkant laagst geplaatste goederen’ vervangen door **‘vloer’**.
- Fig.3.7.2(D)** Achter de koptekst de volgende tekst plaatsen: **‘(ST-5 en ST-6)’**.
- 3.7.2.10 Deze gehele paragraaf vervangen door de volgende tekst:
In geen geval mag het hoogste niveau tussensprinklers lager geplaatst worden dan één ligger onder de bovenkant van de hoogst opgeslagen goederen.
- 4.2.4.5 De formule vervangen door de volgende formule:
- $$Q_2 = Q_1 \times \frac{F_2}{F_1} + 5 \times (F_1 - F_2).$$
- Bij ‘waarin’ de volgende regel toevoegen:
‘ 5 = de sproeidichtheid van het deel met normaal brandgevaar (N) in dm³/min/m²’.

- 4.5.3.1 Bij punt b. en c. moet achter resp. ‘watertank’ en ‘reinwatertank’ het sterretje (*) worden verwijderd.
- Figuur 4.5.3.13(D)** De minimale breedtematen van de zuigputten moeten als volgt worden aangepast:
 + De maten van 1,3 D moeten worden: **2,5 D**
Figuur 4.5.4.2(D) De maat van $\geq 2,6 D$ moet worden : **$\geq 5 D$**
 De maat van $\geq 3,6 D$ moet worden : **$\geq 6 D$**
 De maat van $\geq 7,2 D$ moet worden : **$\geq 12 D$**
- 4.5.3.13 De eerste zin van de opmerking onder tabel 12 vervangen door:
Indien er een goedgekeurde anti-kolkplaat geplaatst wordt, mag de maat “X” 0,1m bedragen.
- 4.6.2 De gehele paragraaf vervangen door het volgende:
De elektrische installatie voor de sprinklerinstallatie (voeding pomp, signalering e.d.) moet voldoen aan de geldende Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties NEN 1010. De voedingskabel incl. motor-aansluitingen moeten worden uitgevoerd met gebruik van gepantserde kabel van het type VG-YMvKas mb. Ter voorkoming van beschadiging door brand moet deze kabel waar mogelijk worden aangelegd in de grond. Binnen gebouwen moet de kabel dusdanig brandwerend zijn afgeschermd dat deze zijn functie behoudt gedurende de tijd die overeenkomt met de hoogst voorkomende sproeitijd van de sprinklerinstallatie. Additioneel kan gebruik worden gemaakt van directe bescherming door sprinklers.
Bovengrondse (electriciteits) lijnen mogen niet voorkomen binnen 6m van elk raam of opening in gesprinklerde gebouwen of enig ander gebouw dat binnen 15m is gelegen van de gesprinklerde gebouwen.
- 4.7.16.1 De tweede zin vervangen door:
De accubatterijen dienen oplaadbaar te zijn.
- 4.7.16.2 De gehele paragraaf vervangen door:
De volgende type batterijen zijn toegestaan:
 -Open nikkel-cadmium prismatische type volgens B.S.-EN 60623 en IEC 623
 - Vastopgestelde lood-planté positieve type volgens B.S. 6290 part 1 en 2.
- 4.6.16.3 ‘loodzwavelzuur’ vervangen door: **‘lood-planté’.**
- 4.7.16.5 ‘loodzwavelzuur’ vervangen door: **‘lood-planté’.**
 De tekst ‘of open nikkel-cadmium’ verwijderen.
 De tekst ‘punt 4.7.27’ vervangen door **‘punt 4.7.25’.**

4.7.17.1	Bij punt a. ‘loodzwavelzuur’ vervangen door: ‘lood-planté’ .
4.7.25.6	‘loodzwavelzuur’ vervangen door ‘lood-planté’ . De tekst ‘en bij open nikkel-cadmium accubatterijen jaarlijks’ kan vervallen.
Tabel 17a	De tekst van opmerking 4: vervangen door de volgende tekst: De reactietijd van de plafondsprinklers moet gelijk of groter zijn (dus trager) dan die van de stellingsprinklers.
Blz.89/90	Hele pagina verwijderen en nieuwe pagina invoegen.
5.5.2.1	De genoemde afstanden als volgt aanpassen: klasse L - 2,3 m klasse N - 2,0 m klasse H - 1,85 m.
6.10.4.1	‘15 mm/min’ vervangen door ‘10 mm/min’ .
6.12.24.1	In de eerste regel moet de tekst ‘vóór de keerklep’ worden verwijderd.
Inhouds- opgave Bijlagen + Inhouds- opgave Bijlage 1 + Blz 243 B1.1	In bijlage 1.1 moet de volgende tekst : ‘, vereist en aangelegd t.b.v. de persoonlijke veiligheid’ worden verwijderd.
B1.1.3.4	Bij punt a. de gehele tekst vervangen door de volgende tekst: alle afsluiters (d.w.z. volledig geopend of niet volledig geopend), inclusief sectie-afsluiters, die de watertoevoer naar de sprinklers kunnen afsluiten. Bij punt b. de gehele tekst vervangen door de volgende tekst: de watertoevoer naar elke sectie, direct na de sectie-afsluiter, door het toepassen van een waterstroomschakelaar die in staat is het uitstromen van water uit een enkele sprinkler te signaleren.
B1.1.3.5	De tweede zin als volgt vervangen: Deze testvoorziening moet de mogelijkheid hebben om het in werking treden van één sprinkler na te bootsen.

- B1.1.3.7** Bij punt a. de tekst ‘ open en ‘ verwijderen.
In de derde regel van punt d. de tekst ‘en genoteerde’ verwijderen.
- B1.2.1** In de tweede regel de tekst ‘en daar’ verwijderen.
- B1.2.2** Gehele tekst vervangen door ‘**Ontwerpcriteria**’.
- Tabel B1.2** In deze tabel moeten de waarden voor klasse L, NI en NII vervallen, aangezien volgens B1.2.2.1 deze installaties ontworpen moeten worden volgens gevarenklasse NIII.
In de derde en vijfde kolom, alsmede bij de Opmerking moet ‘stat’ vervangen worden door :‘**h (fig.B1.2)**’.
- B1.2.3.3** In de tweede regel van de tweede zin het woord ‘boven’ vervangen door ‘**vóór**’ en het woord ‘en’ achter ‘afsluiter’ verwijderen.
- B1.3.2.1** In de laatste zin moet ‘3.1.4.1’ vervangen worden door ‘**3.1.4.3**’.
- B1.3.3.1** De zin : ‘Hiervan uitgezonderd.....’ vervangen door:
‘Hiervan uitgezonderd zijn ruimten hoger dan 5 m of met een oppervlakte van meer dan 500 m² waar “Normale reactietijd A” en “Speciale reactie-tijd” sprinklers mogen worden toegepast (zie punt 5.2.7)
- B1.3.4.1** De tekst ‘het bedrijfsgereed maken van de installatie en/of uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden’ vervangen door:
‘inspectie- en onderhoudswerkzaamheden’.
- B1.3.6.1** De eerste twee zinnen van deze paragraaf vervangen door de volgende twee zinnen:
In theaters met een afgescheiden toneel (bijvoorbeeld daar waar een brandscherm is aangebracht tussen het toneel en de zaal) moet het brandscherm met een (enige) rij(en) schermsprinklers worden uitgevoerd, die moeten worden bediend middels een op een gemakkelijk bereikbare plaats gemonteerde snelafsluiter.
Deze schermsprinklers moeten worden aangesloten vóór de hoofdafsluiter in het systeem.

De laatste zin moet worden vervangen door:
Werkplaatsen, kleedkamers, decor- en opslagruimten en ruimten onder het toneel moeten worden gesprinklerd.
- Tabel B1.6.3** In de derde kolom bij de regel ‘klasse 1’ moet de tekst ‘opslagvorm (ST 1)(ST6)’ vervangen worden door :
‘opslagvorm (ST5)(ST6)’.

Tabel B1.7.2 De koptekst moet worden vervangen door:
De beveiliging van opslag van pallets in stellingen

In de tweede kolom moet de werkdruk van 2 bar vervangen worden door een werkdruk van **3 bar**.

B1.11.7.3 De tekst ‘De sprinklerspreiplaat’ vervangen door:
‘Het midden van het warmtegevoelig element (d)’

Tabel B2-2 In de tweede kolom bij diversen moet worden toegevoegd: **restaurants**
In de derde kolom moet bij diversen worden toegevoegd: **musea**

Er moet een horizontale streep worden getrokken over de gehele breedte van de tabel juist onder ‘-wasmachinefabr.’.

Bijlage 3 *Na uitvoerig overleg met leden van de CEA GEI4 hebben wij besloten dat voor het bepalen van de soort opslag en categorie goederen gebruik gemaakt mag worden van de methode zoals deze werd toegepast vóór het verschijnen van de wijzigingen tot en met juli 1996, indien het met de huidige beschreven methode niet mogelijk blijkt te zijn om tot een juiste categorie-indeling te komen.*

Om de methode zoals nu in bijlage 3 is beschreven gebruiksvriendelijker te maken heeft de CEA GEI4 gevraagd aan de gebruikers van dit voorschrift om praktische voorbeelden aan te dragen waarbij het niet mogelijk blijkt te zijn om tot een juiste categorie-indeling te komen. U kunt uw reacties sturen naar het Bureau voor Sprinklerbeveiliging.

Bijlage 6
Blz. 309 Bij het eerste streepje van punt j. ‘B.S.6260 of overeenkomstig NEN norm’ vervangen door: **‘B.S.-EN 60623 en IEC 623.**

Bij het tweede streepje van punt j. ‘B.S.440-NEN 10095-1,-3’ vervangen door: **‘B.S. 6290 part 1 en 2’.**

Bij punt m. in de eerste regel de tekst ‘of open nikkel-cadmium’ verwijderen.

Punt o. en p. kunnen vervallen (staat al in 4.7.17.1).