

## Interpretatiebesluit deskundigenpanel VBB-systemen

2025-05 Afronding en conversie van sprinklerafstanden

Datum 21 november 2025

Normparagraaf	<b>NFPA 13:2025, artikel 1.6.1</b>
Onderwerp	Afronding van maatvoering – in geval van de onderlinge sprinklerafstand – bij conversie van US customary units naar metrisch stelsel
Vraag	In diverse Amerikaanse publicaties wijken het Imperiale stelsel (US customary units) en de getoonde metrische waarde af van de wiskundige conversie (zachte afronding). Daarnaast wijken getoonde metrische waarden tussen de normen onderling af en ten opzichte van de waarden in de datablad van de leverancier. Mag voor het bepalen van de onderlinge afstand tussen sprinklers worden uitgegaan van de wiskundige conversie en mag deze naar boven worden afgerond zodat een gunstigere positie van de sprinkler kan worden gekozen?
Antwoord	Ja, er mag voor het bepalen van de onderlinge afstand tussen sprinklers worden uitgegaan van de wiskundige conversie en er mag naar boven worden afgerond op één decimaal, mits het maximaal toegestane sproeivlak per sprinkler – op dezelfde wijze bepaald – niet wordt overschreden.  <i>Voorbeeld: In situaties waarbij sprinklerleidingen worden aangebracht in cannelures (geprofileerde dakplaten) mag de maximale onderlinge afstand tussen ESFR-sprinklers worden afgerond naar 3,1 m (10 ft; 3,048 m), mits het bijbehorende sproeivlak per sprinkler niet groter is dan 9,3 m<sup>2</sup> (100 ft<sup>2</sup>; 9,29 m<sup>2</sup>)</i>  Deze afronding wordt beschouwd als een toelaatbare interpretatie en is bedoeld om een praktische en technisch verantwoorde toepassing mogelijk te maken, zonder afbreuk te doen aan de doeltreffendheid van de sprinklerinstallatie.
Interpretatie van het doel c.q. functionele eis	Indien een in normen aangegeven meetwaarde wordt gevolgd door een equivalente waarde in andere eenheden, moet de eerst vermelde waarde als de normatieve waarde worden beschouwd. Zowel in NFPA als in FM worden echter 'zachte afrondingen' toegepast in metrische waarden.  Indien gekozen wordt om de metrische waarden als leidend te beschouwen dan moeten deze eenheden consequent worden toegepast. Er mag niet tussen de eenheden worden gewisseld. Dit uitgangspunt geldt onder andere voor de parameters: - Het sproeivlak per sprinkler; - Het maximale sproeivlak; - De afstand tot het bouwkundig plafond (afstand uit dek).  Afwijken hiervan is uitsluitend toegestaan als dit expliciet is toegestaan binnen de norm, of na overleg en goedkeuring door de inspectie-instelling en de eisende partijen.

**VEILIGHEID  
DOOR  
SAMENWERKEN**

	<p>Artikel 1.6.1 (Enhanced Content) van NFPA 13:2025 maakt duidelijk dat de Amerikaanse voorschriften in de basis zijn opgesteld volgens US customary units en geen directe aansluiting bieden op Europese maatvoeringen van bouwkundige of installatietechnische standaardproducten.</p> <p>De in de norm gehanteerde waarden zijn afgerond naar de in de Verenigde Staten gangbare maten, wat in de praktijk leidt tot afrondingsverschillen bij conversie naar metrische eenheden.</p> <p>Artikel 1.6.1 biedt echter ruimte voor lokale interpretatie, mits deze binnen de functionele kaders van de norm blijft. Zo wordt binnen de NFPA bijvoorbeeld een oppervlak van 100 ft<sup>2</sup> geïnterpreteerd als:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 9,0 m<sup>2</sup> bij toepassing van Control Mode Sprinklers</li><li>• 9,3 m<sup>2</sup> bij toepassing van Early Suppression Fast Response (ESFR) sprinklers</li></ul> <p>Het is niet de bedoeling dat er fundamenteel andere projectie-eisen gelden in de Verenigde Staten dan elders ter wereld.</p> <p>Op basis van deze uitgangspunten mag worden gesteld dat een maat van 10 ft (3.048 mm) in de praktijk mag worden afgerond naar 3,1 m, mits dit past binnen de functionele eisen van de installatie en afgestemd is met de betrokken partijen. Dit ondersteunt een werkbare en lokaal toepasbare interpretatie van de norm.</p>
--	--