

## Interpretatiebesluit deskundigenpanel VBB-systemen

datum 28 september 2017

### 2017-02 - Interpretatie inzake samengestelde obstructies.

Normparagraaf	NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 paragraaf 12.4.10
Onderwerp	Samengestelde obstructies.
Vraag	Wanneer moeten naast elkaar gegroepede obstructies <u>niet</u> als één object worden beschouwd?
Antwoord	In geval van een gevarenklasse LH/OH: Als de horizontale vrije ruimte tussen iedere obstructie, ten opzichte van elke andere obstructie, meer is dan twee maal de breedte van de kleinste obstructie, om daarmee een minimale openheid van 50% te verkrijgen. In geval van een gevarenklasse HH: Als de horizontale vrije ruimte tussen iedere obstructie, ten opzichte van elke andere obstructie, meer is dan drie maal de breedte van de kleinste obstructie, om daarmee een minimale openheid van 70% te verkrijgen.
Interpretatie van het doel c.q. functionele eis	De functionele eis achter paragraaf 12.4.10 is om de schaduwwerking veroorzaakt door obstructies acceptabel te houden. Hierin zijn gegroepede objecten niet omschreven.
Vertaling naar een prestatie-eis of producteis op basis van onderbouwing van een risicoanalyse	NFPA 13 stelt dat een obstructie onder een sprinkler met een openheid van 50% of meer toelaatbaar is. FM Data Sheet 2.0 hanteert een 3xD regel tussen de obstructies en een openheid van 70%. Om een praktische oplossing te bieden, gebruiken we 2xD voor LH/OH en de 3xD voor HH.  Voorbeeld 1: De horizontale vrije ruimte is groter dan 2 x de diameter van de kleinste obstructie. Hierdoor moet het als twee afzonderlijke objecten beschouwd worden. Bij HH is het één object.  Voorbeeld 2: De horizontale vrije ruimte tussen de 3 stuks ø80 buizen is gelijk aan de diameter van de individuele obstructies. Hierdoor is het één object. De vrije ruimte tussen de samengestelde obstructie en de 200 mm obstructie is meer dan 2 x de kleinste obstructie. dus dit zijn twee afzonderlijke objecten. Bij HH is het één object.  Voorbeeld 3: De horizontale vrije ruimte is groter dan 2 x de diameter van de kleinste obstructie, hierdoor moet het als twee afzonderlijke objecten beschouwd worden. Bij HH zijn het twee objecten.  Bovenstaande is niet gebaseerd op testen, bij twijfel dient er afstemming te zijn met de eisende partijen.
Bepaling	Conform alle overige obstructieregels.

