

## Interpretatiebesluit deskundigenpanel VBB-systemen

datum 30 november 2017

### 2017-03 - Interpretatie scheidslijn uitstalling en opslag van goederen

Normparagraaf	6.2.3 en bijlagen A en B van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073
Onderwerp	Scheidlijn tussen uitstalling van goederen en opslag van goederen
Vraag	NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 geeft geen duidelijke scheidslijn tussen <i>uitstalling</i> van goederen en <i>opslag</i> van goederen. Wanneer moet voor de gebruiksfunctie 'winkel' gebruik gemaakt worden van tabel A.2 regel 'Winkels en kantoren', en wanneer van bijlage B.2.2 en tabel B.1 voor 'opslag'?
Antwoord	<p>Een OH-3-beveiliging van een winkelruimte is doeltreffend onder de volgende voorwaarden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De goederen zijn uitgesteld in blokken met een maximale diepte per blok van 2,4 m;</li> <li>2. De lengte van het blok (bijvoorbeeld een stelling) is maximaal 20 m;</li> <li>3. De minimale afstand tussen blokken bedraagt 1,2 m;</li> <li>4. De maximale opslaghoogte voor producten in goederencategorie I of II volgens bijlage B van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 bedraagt 3,7 m;</li> <li>5. De maximale opslaghoogte voor producten in goederencategorie III of IV volgens bijlage B van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 bedraagt 2,4 m;</li> <li>6. De sprinklerinstallatie levert ten minste 8,1 l/m<sup>2</sup>/min bij een sproeivlak van 139 m<sup>2</sup>.</li> </ol> <p>Met 'bloksgewijs' en 'blok' wordt zowel een vrijstaande bulk of blok (ST1 uit 6.3.2 van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073) als een pallet- of legbordstelling (ST4, ST5 of ST6 uit 6.3.2 van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073) bedoeld.</p> <p>De minimale afstand tussen blokken van 1,2 m komt overeen met de minimale afstand uit tabel 2 van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 waarbij tussensprinklers aanbevolen zijn. Bij een kleinere tussenafstand tussen (legbord-)stellingen zijn tussensprinklers vereist.</p> <p>Indien aan deze voorwaarden niet wordt voldaan zijn de 'opslag'-voorwaarden voor een OH-3-risico overeenkomstig 6.3.2 van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 van toepassing.</p> <p>NB: voor een gecombineerde uitstalling en opslag van goederen - bijvoorbeeld in een bouwmarkt waar consumenten zelf plaatmateriaal kunnen pakken en de reservevoorraad boven de uitstalling door medewerkers met een heftruck moet worden benaderd - is de zwaarste gevarenklasse maatgevend voor de uitvoering van de sprinklerinstallatie. Veelal zal dit de gevarenklasse zijn die hoort bij opslag van goederen.</p>
Interpretatie van het doel c.q. functionele eis	Doel van de bepaling van de gevarenklasse is dat er een beveiligingsniveau wordt geselecteerd waarbij het aannemelijk is dat het aantal sprinklers dat in geval van brand in werking zal komen niet groter is dan het berekende sproeivlak van de sprinklerinstallatie.

VEILIGHEID  
DOOR  
SAMENWERKEN

	<p>Bij woonwinkels is soms onduidelijk of de aanwezige goederen en de wijze van uitstalling gezien moeten worden als winkel of als opslag. Duidelijk is meestal wel dat het niet gaat om producten in een magazijn (dat niet als winkeluitstalling kwalificeert, en waarop dientengevolge andere normbepalingen van toepassing zijn). In de bijlage bij deze interpretatie is het verschil tussen winkel en magazijn verduidelijkt. NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 gaat echter niet in op de scheidslijn tussen opslag en winkel.</p> <p>Indien conform 6.2.3 de opslagcriteria van toepassing zouden worden verklaard leidt dat in de praktijk tot hetzij een (te) zware sprinklerbeveiliging in het winkelgebied, hetzij een (te) zware gebruiksbeperking van de bedrijfsvoering. De gekozen interpretatie maakt een genuanceerd onderscheid tussen de gebruiksfuncties 'winkel' en 'opslag', in lijn met het doel van de norm NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 die in bijlage A ingaat op o.a. 'winkel' en in bijlage B op 'opslag'.</p> <p>NFPA 13 en FM Datasheet 3-26 maken wel onderscheid tussen 'winkel' en 'opslag' maar geven - net als NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 - geen eenduidige criteria of een eenduidige overgang tussen de gebruiksfuncties 'winkel' en 'opslag'.</p> <p>NFPA 13 geeft in 5.3.2 voor gevarenklasse OH-2 een aantal criteria inzake brandbaarheid van goederen en opslaghoogte. In 5.3.2 wordt het - verder niet gedefinieerde - begrip 'stockpile' geïntroduceerd, waartoe in ieder geval winkeldisplays en 'palletpakkers' moeten worden gerekend. De vuurbelasting van stockpile is lager dan in een magazijn, maar hoger dan in het omliggende winkelgebied.</p> <p>FM Datasheet 3-26 geeft in tabel 1 een aantal criteria voor gevarenklasse HC2. Binnen FM Datasheets wordt voor productieomgevingen een gebied waarin goederen worden geconcentreerd beschouwd als opslag, tenzij niet groter dan 20 m<sup>2</sup>, met afstand tussen blokken van 2,4 rondom, en een opslag hoogte van 3 m voor op cellulose gebaseerde producten en 1,5 m voor kunststof producten.</p>
Vertaling naar een prestatie-eis of producteis op basis van onderbouwing van een risicoanalyse	<p>Met voorwaarde 1 wordt beoogd te voorkomen dat de brand zich kan uitbreiden over een groot horizontaal oppervlak.</p> <p>Met de voorwaarden 2 en 3 wordt beoogd dat het vrijkomende vermogen niet te groot wordt en past binnen de capaciteit voor beheersing door de sprinklerinstallatie. Deze waarden zijn gebaseerd op de uitgangspunten uit NFPA 13.</p> <p>Omdat al strenge eisen worden gesteld aan maximum oppervlak en hoogte van de goederen en een ruim gangpad is vereist, is het goed te verdedigen dat geen specifieke eisen worden gesteld aan eventuele stellingen waarin de opslag in de winkel plaatsvindt.</p>
Bepaling	Visueel

Bijlage: gebruikskennmerken winkelfunctie en opslag

### Winkelfunctie

Kenmerkend voor een winkelfunctie is dat er goederen worden uitgesteld die direct door de consument kunnen worden gepakt en ook op die manier zijn uitgesteld.

In beginsel vindt er in een winkel geen opslag van goederen plaats. Het primaire gebruik van een winkelruimte is namelijk het gebruik van die ruimte als verkoopruimte voor goederen. De te hanteren risicoklasse voor deze ruimte dient dan ook gebaseerd te zijn op dit gebruik.

### Opslag

Kenmerkend voor opslag van goederen die in een later stadium in de winkel verkocht zullen worden is dat ruimte zo efficiënt mogelijk wordt gebruikt, en dat goederen zo zijn geplaatst dat ze door medewerkers efficiënt kunnen worden verzameld en verplaatst. In een magazijn zijn de goederen op een geheel andere wijze uitgesteld dan in een winkel.

### Verskil

Wezenlijke verschillen tussen de uitstalling van de producten in de winkel en in het magazijn zijn in onderstaande weergegeven.

**tabel 1: verschillen brandbare goederen winkel versus magazijn**

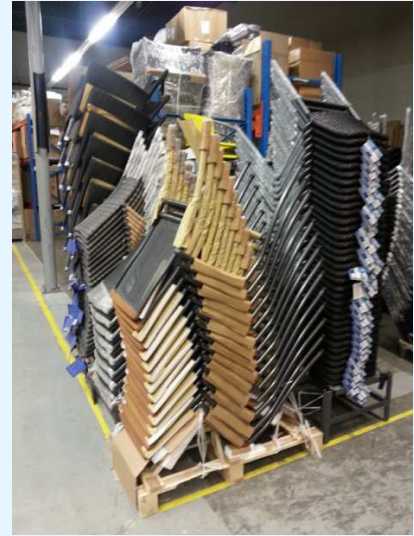
Aspect	Winkel	Magazijn
Dichtheid goederen	Lage dichtheid brandbare goederen, zodat de consument de goederen eenvoudig kan pakken	Hoge dichtheid brandbare goederen, zo efficiënt mogelijk opgestapeld/geplaatst
Uitvoering producten	Losse producten in individuele verpakkingen	Producten veelal verpakt in bulkverpakking (meerdere stuks goederen in een doos) of veel soortgelijke goederen gestapeld
Opslaghoogte	Maximaal ca. 2,4 meter (binnen handbereik)	Maximaal ca. 5 meter (binnen heftruckbereik)
Vuurbelasting	Gemiddelde vuurbelasting (1.045 - 2.090 MJ/m <sup>2</sup> )	Hoge vuurbelasting (> 2.090 MJ/m <sup>2</sup> )

De verschillen in

tabel 1 worden ondersteund door onderstaande foto's (figuur 1 tot en met 6), genomen in de winkel en het magazijn van een willekeurige woonwinkel ergens in Nederland.



figuur 1: dichtheid goederen winkel



figuur 2: dichtheid goederen magazijn



figuur 3: gangpaden winkel



figuur 4: gangpaden magazijn



figuur 5: hoogte goederen in winkel



figuur 6: hoogte goederen in magazijn