

Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI-OAI

Betreft
Melders onder 'roosterplafonds'

datum
8 april 2021

6.	Melders onder 'roosterplafonds' of een 'plafond met openingen' volgens 10.11.5 van NEN 2535
Vraag	Is het toegestaan om onder 'roosterplafonds' of een 'plafond met openingen' automatische melders achterwege te laten?
Antwoord	<p>Onder een 'plafond met openingen' (bijvoorbeeld geperforeerde plafonds en roostervloeren) hoeven geen automatische brandmelders te worden aangebracht indien dit plafond voor het brandverschijnsel geen barrière vormt.</p> <p>Dit is het geval indien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de openingen gelijkmatig zijn; • de openingen gelijkmatig over de oppervlakte zijn verdeeld; • de openingen minimaal 70 % van de oppervlakte vormen; • iedere opening minimaal 10 mm bij 10 mm is; • de dikte van het plafond maximaal 3 keer de minimale afmeting van de opening is; • de hoogte van de ruimte onder het plafond met openingen minder dan 4 m bedraagt; • de luchtbewegingen boven het 'plafond met openingen' geen belemmering vormen voor het brandverschijnsel om de brandmelder in voldoende mate te bereiken.
Interpretatie van het doel c.q. functionele eis	Een 'plafond met openingen' kan mede afhankelijk van de soort brand een barrière zijn voor brandverschijnselen zoals rook en warmte. Als de openingen te klein zijn kunnen de brandmelders die boven het plafond zitten niet tijdig reageren op brandverschijnselen. De rook koelt af en blijft onder het plafond hangen. Dit zal met name het geval zijn als de brand zich nog in een smeulfase bevindt.
Vertaling naar een prestatie-eis of producteis op basis van onderbouwing van een risicoanalyse	<p>Als aan bovenstaande voorwaarden is voldaan (toelaatbare grenzen) kan worden volstaan met een automatische brandmelder boven het 'plafond met openingen'.</p> <p>In alle andere gevallen moet onder het plafond met openingen een automatische brandmelder worden aangebracht of moet er met een proefbrand worden aangetoond dat een brandmelder tijdig op de geëiste brandgrootte reageert.</p>
Bepaling	Vaststelling visueel en door meting, eventueel door proefbrand.