

Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI-OAI

Betreft
2020-04 - Luchtsnelheid bij melders

datum
19-11-2020

Betreft	10.11.5.11 van NEN 2535:2017
Vraag	Mag een melder binnen 1,5 m van een uitblaasopening van een ventilatiesysteem worden geplaatst?
Antwoord	<p>Een melder mag binnen 1,5 m van de uitblaasopening van een ventilatiesysteem worden geplaatst, indien</p> <ul style="list-style-type: none">– de ruimte niet groter is dan 25 m², en de lucht recirculeert binnen dezelfde ruimte; of– de maximale luchtsnelheid bij de melder lager is dan 0,25 m/s. Hierbij moeten alle mogelijke ventilatiestanden worden beoordeeld. <p>Als de luchtsnelheid uit de uitblaasopening op andere plekken hoger is dan 0,25 m/s en de richting van de luchtstroom varieert, bijvoorbeeld met lamellen, moet worden geborgd dat de luchtstroom met hoge luchtsnelheid niet langs de melder gaat.</p>
Overwegingen	<p>In kleine ruimten is een afstand van 1,5 m tussen melder en uitblaasopening soms niet praktisch vanwege het voorschrift over de minimale afstand tussen melder en wand. In kleine ruimten met recirculatie binnen dezelfde ruimte bereikt de rook altijd de melder.</p> <p>De afstand tussen uitblaasopening van een ventilatiesysteem en melder is een praktische invulling van de eis dat de luchtstroom de verspreiding van de warme rook richting de melder niet mag beïnvloeden. Als de luchtstroom een andere kant opgaat of langzaam is, beïnvloedt de luchtstroom de verspreiding van de warme rook richting de melder weinig en kan de melder dichterbij de uitblaasopening worden geplaatst.</p> <p>Luchtsnelheden in een verblijfsruimte worden doorgaans vanwege comfort heel laag gehouden (<< 0,25 m/s).</p>