

Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI-OAI

Betreft
2020-02 - Afstand van de rookmelder tot de wand

datum
23-11-2020

Betreft	tabel 8 in 10.11.5.2 van NEN 2535:2017 en NEN 2535:2009+C1:2010; tabel 5 in 7.12.7.1 van NEN 2535:1996
Vraag	Mag worden afgeweken van de maximale horizontale afstand van een willekeurig punt van het plafond tot een rookmelder (<i>D</i>) ?
Antwoord	<p>Ja, de maximale horizontale afstand van een willekeurig punt van het plafond tot een melder (<i>D</i>) mag worden verhoogd met:</p> <ul style="list-style-type: none">– 15 % bij melders langs een wand of– 30 % bij melders bij twee wanden met een onderlinge hoek van 90° of minder. <p>Deze verruiming geldt alleen indien de bewaakte oppervlakte van de betreffende rookmelder niet groter is dan 60 m².</p>
Overwegingen	<p>Omdat warme rook opstijgt en de rookkolom door zich inmengende lucht steeds breder wordt, beweegt de rookkolom zich uiteindelijk horizontaal langs het plafond naar de melder. De rook kan zich vrij langs het plafond verspreiden in een cirkel van 360°. Bij een wand of in een hoek van twee wanden verspreidt de rook zich in een hoek van 180° of respectievelijk 90°. Door de kleinere oppervlakte waarover de rook zich verdeelt komt de rook sneller bij de melder.</p>