

Testprocedure volgens NEN 2535

Proefbrand met brandspiritus

B.4.7.1 Algemeen

Deze proefbrand is geschikt voor het beproeven van thermische- en vlammenmelders.

B.4.7.2 Brandmateriaal

Brandspiritus van minimaal 90 % (V/V) ethylalcohol (C₂H₅OH).

B.4.7.3 Apparatuur

Een metalen bak met de afmetingen van 500 mm x 500 mm x 50 mm welke wordt neergezet op twee steunen van onbrandbaar materiaal om de proefbrand te isoleren van het grondoppervlak.

B.4.7.4 Proefopstelling

De metalen bak wordt onder de thermische melder geplaatst. Bij beproeving van vlammenmelders wordt de bak op de meest ongunstige plaats gezet.

B.4.7.5 Hoeveelheid

A) Voor thermische melders zie tabel.

Thermische melder klasse klasse 1	Hoeveelheden brandmateriaal in relatie tot: Hoogte van de ruimte en bewaakte oppervlakte per meter											
	h ≤ 3 m			h ≤ 5 m			h ≤ 7 m			h ≤ 9 m		
Hoogte van de ruimte												
Bewaakte oppervlakte per melder	h ≤ 20 m ²	h ≤ 30 m ²	h ≤ 40 m ²	h ≤ 20 m ²	h ≤ 30 m ²	h ≤ 40 m ²	h ≤ 20 m ²	h ≤ 30 m ²	h ≤ 40 m ²	h ≤ 20 m ²	h ≤ 30 m ²	h ≤ 40 m ²
Aantal liter spiritus	0,4	0,6	0,8	0,6	0,9	1,2	0,8	1,2	1,6	1	1,5	2

Indien er in de ruimte een hogere luchtsnelheid is dan 1 m/s kunnen de hoeveelheden Brandmateriaal worden verdubbeld.

B) Voor vlammenmelders moet 0,5 l brandspiritus worden gebruikt.

B.4.7.6 Beproevingprocedure

Ontsteek de alcohol met een lucifer.

B.4.7.7 Reactietijd

- A) Binnen de verbrandingstijd van het brandmateriaal moet de brandmeldcentrale in Alarmtoestand zijn;
- B) Binnen 30 s na de ontsteking moet de brandmeldcentrale in alarmtoestand zijn.