

## Testprocedure volgens NEN 2535

### Proefbrand met polyurethaan brandmatten

#### B.4.1.1. Algemeen:

Bij deze proefbrand wordt een reproduceerbare vlamme brand geproduceerd door ontsteking van de polyurethaan brandmatten.

#### B.4.1.2. Brandmateriaal:

Soepele polyurethaan matten met uniforme celstructuur en een dichtheid van 17 kg/m<sup>3</sup> tot 20 kg/m<sup>3</sup> zonder brandvertragende toevoegingen; afmetingen 500 mm x 500 mm x 20 mm.

#### B.4.1.3. Apparatuur:

Een brandbak van onbrandbaar materiaal van ca. gelijke afmetingen als de matten wordt neergezet op twee steunen van onbrandbaar materiaal om de proefbrand te isoleren van het grondoppervlak.

#### B.4.1.4. Proefopstelling:

De matten worden gestapeld op elkaar gelegd op schoon aluminium in de brandbak die afgekoeld moet zijn tot omgevingstemperatuur. De brandbak wordt op de meest ongunstige plaats neergezet.

#### B.4.1.5. Hoeveelheid:

Tabel voor het bepalen van het aantal brandmatten afhankelijk van de hoogte van de ruimte en een ventilatievoud van  $\leq 7$  maal per uur.

Hoogte van de ruimte in meters	Aantal op elkaar gestapelde brandmatten
$\leq 2,5$	2 halve
$> 2,5$ en $\leq 4$	2
$> 4$ en $\leq 6$	3
$> 6$ en $\leq 9$	4
$> 9$ en $\leq 12$	5

#### B.4.1.6. Beproevingprocedure:

Ontsteek de matten in een hoek met een lucifer.

#### B.4.1.7. Reactietijd:

De eis is dat binnen de verbrandingstijd van de matten de brandmeldcentrale in alarmtoestand is.