

Samenvatting van de prestatie-eisen volgens UL 1626 standard for the testing of residential sprinklers for fire protection service.

Een test uitgevoerd in een ruimte met de afmetingen van een woonruimte, afgestemd op de worplengte van de sprinklers, met als vuurhaard een "shielded" fire.

Doel van de test:

1. Voorkomen van flashover
2. De condities moeten overleefbaar zijn t.b.v. vluchten
3. De prestaties moeten geleverd worden met een beperkte hoeveelheid water
4. De wanden moeten nat gehouden worden

De doelen zijn gehaald als:

1. De maximale rookgastemperatuur 75 mm onder de sprinkler en 200 mm naast de sprinkler mag niet hoger zijn dan 316 °C
2. De maximale temperatuur op 1,6 m boven de vloer mag niet hoger worden dan 93 °C, de temperatuur mag gedurende maximaal 2 minuten tussen 54 en 93 °C komen
3. De maximale temperatuur achter het afwerkingsmateriaal van het plafond mag boven de vuurhaard niet meer dan 260 °C zijn.
4. Niet meer dan twee sprinklers tegelijkertijd in bedrijf moeten dit resultaat kunnen realiseren.

Bron: NFPA 13D en 13R Residential Sprinkler Systems Handbook 2013