

Brandblussers aantal en plaats

De Nederlandse norm NEN 4001 geeft voorschriften over onder andere het toe te passen type blustoestellen. Het type blustoestellen in een ruimte hangt grotendeels af van de eigenschappen van het blustoestel: de blusstof, de reactiesnelheid en de spuitduur (inhoud) van het blustoestel. Blustoestellen die voldoen aan opgestelde eisen worden in de NEN 4001 norm aangemerkt als basisbeveiligingseenheid en zijn geschikt bevonden als basisbeveiliging tegen brand.

Basisbeveiliging

- verdeel het te beveiligen gebouw c.q. etages in zones waarin per zone één belangrijkste brandklasse en activiteit te onderscheiden is.
- toegelaten blustoestellen voor basisbeveiliging:
 - 6 - 9 l schuim
 - 6 - 9 - 12 kg poeder
- per zone blustoestellen projecteren, afhankelijk van inhoud, vloeroppervlak en gebruiksfunctie (volgens de tabel van NEN4001, zie tweede pagina).
- een brandslanghaspel telt als één basisbeveiligingseenheid mits deze geschikt is voor de in de zone aanwezige brandklasse.
- per zone minimaal één blustoestel
- maximale loopafstand tot een blustoestel: 20 meter

Co-2 blussers

Blustoestellen met Co-2 als blusstof mogen volgens de NEN4001 niet worden toegepast als basisbeveiliging voor gebouwen. Wel zijn Co-2 blustoestellen uitstekend geschikt als aanvullende beveiliging of voor de brandbeveiliging van lokale brandrisico's.

Beveiliging van lokale brandrisico's

Binnen een gebouw komen verschillende lokale brandrisico's voor die om extra aandacht vragen. Voor deze brandrisico's zijn er verschillende specifieke blusmiddelen zoals Co-2, vet of metaal brandblussers. Enkele voorbeelden van lokale risico's zijn friteuses, computerruimten, elektrakasten, accu laadstations of brandstoftanks. Bij elk bijzonder lokaal brandrisico moet aanvullende beveiliging worden aangebracht, tenzij zich binnen 5 m van het lokale risico als onderdeel van de basisbeveiliging reeds een blustoestel met een voor het lokaal risico geschikte blusstof bevindt.

Projectering volgens NEN 4001			
Blustoestellen met een inhoud van 6 kg of 6 l	1 blustoestel per 300 m ²	1 blustoestel per 150 m ²	1 blustoestel per 100 m ²
Blustoestellen met een inhoud van 9 tot 12 kg of 9 l	1 blustoestel per 450 m ²	1 blustoestel per 225 m ²	1 blustoestel per 150 m ²
Gebruiksfunctie:			
1) Woonfunctie			
a) woningen met een gebruiksoppervlak > 500 m ²	X		
2) Bijeenkomstfunctie			
a) congrescentrum;	X		
b) kerk;	X		
c) wijkcentrum;		X	
d) bioscoop;		X	
e) theater;		X	
f) casino;		X	
g) café;			X
h) restaurant;			X
i) kantine;			X
j) discotheek;			X
k) tentoonstelling;	X		
l) museum;		X	
m) kinderdagverblijf.		X	
3) Celfunctie			
	X		
4) Gezondheidsfunctie			
a) niet-zelfredzame personen		X	
b) zelfredzame personen	X		
5) Industriefunctie			
			X*
6) Kantoorfunctie			
	X		
7) Logiesfunctie			
		X	
8) Onderwijsfunctie			
a) theorielokaal;	X		
b) praktijklokaal.			X*
9) Sportfunctie			
a) zwembad;	X		
b) gymnastiek;	X		
c) sporthal;	X		
d) fitnesscentrum.	X		
10) Winkelfunctie			
		X*	
11) Overige gebruiksfuncties			
	*	*	*
12) Bouwwerk geen gebouw zijnde			
	*	*	*

* afwijkende projectering mogelijk op grond van Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E)