

## Veilig Vluchten binnen de zorg

Het leveren van kwalitatieve zorg is erg belangrijk voor medewerkers aan wie één of meerdere patiënten zijn toevertrouwd. Hierbij hoort ook een veilige huisvesting wat met zich meebrengt dat er ook over brandveiligheid moet worden nagedacht. Een integrale brandveiligheidsaanpak biedt de meeste kans om de zorg kwalitatief, betaalbaar en veilig te houden. Dräger heeft hiervoor het concept Veilig Vluchten in de zorg ontwikkeld.



### VEILIG VLUCHTEN

Het Bouwbesluit heeft tot doel dat we veilig kunnen vluchten vanuit een bouwwerk en heeft daar verschillende regels en voorschriften voor opgesteld. Het Bouwbesluit bestaat uit minimale eisen waar aan voldaan moet worden, maar biedt op zichzelf geen garantie dat er veilig gevlucht kan worden. Daarbij “dwingt” het bouwbesluit, door o.a. artikel 7.11a, de gebruiker zelf na te denken en zelf de verantwoording te nemen over brandveiligheid in de eigen situatie.

### RISICOGESTUURDE BRANDVEILIGHEID

De zorg wil haar cliënten en patiënten o.a. een veilige omgeving bieden. Risicogestuurde brandveiligheid is hiervoor een effectief instrument. Zo brengt het o.a. in kaart welke brandrisico's er zijn (type brand, plaats en tijd). Tevens laat het instrument u nadenken wat de maximale gevolgen van zo'n brandrisico mogen zijn (bijvoorbeeld maximaal aantal slachtoffers en/of gewonden). Het maximale gevolg wordt dan vervolgens het ambitieniveau wat wordt nagestreefd.

### INTEGRALE BRANDVEILIGHEID


Integrale brandveiligheid richt zich op het geheel aan Bouwkundige, Installatietechnische en Organisatorische maatregelen ook wel BIO-maatregelen genoemd. Deze maatregelen beïnvloeden het verschil in tijd tussen de beschikbare vlucht tijd (ASET) en de benodigde vluchttijd (RSET). Hoe meer beschikbare vluchttijd, ten opzichte van de benodigde tijd hoe meer kans dat u veilig vluchten kunt.

Smeulbrand	Kleine brand	Mid_brand	Grote brand
0	1	1	1
0	0	3	3
0	0	1	1

Enkele BIO maatregelen kunnen bijvoorbeeld zijn: een woningsprinklerinstallatie die aantoonbaar meer vluchttijd genereert, of extra hulpmiddelen voor de BHV zoals vluchtmaskers (zie foto) die meer tijd geven om mensen te redden.

Het komen tot een goede mix van maatregelen is een complex proces, wat is immers het effect van bijvoorbeeld een woningsprinkler? Op deze vragen dient een betrouwbaar antwoord te komen.

### VLUCHTWIJZER

Hiervoor heeft Dräger de tool  Vluchtwijzer ontwikkeld. Vluchtwijzer geeft aan bij welke BIO-maatregelen welk resultaat te verwachten is. Op deze manier kan een brandveiligheidsconcept bepaald worden waarmee veilig vluchten mogelijk is.

Met Vluchtwijzer wordt bijvoorbeeld doorgekeurd of de opkomsttijd van uw BHV-ploeg afdoende is om niet-zelfredzame personen tijdig te kunnen evacueren.

Hierbij kunt u eenvoudig “spelen” met de scenario's wat er gebeurt als de BHV-ploeg later of eerder arriveert, uit meer of minder personen bestaat etc. Ook kunt u bepalen wat er gebeurt als u van ontruimingsstrategie wisselt van bijvoorbeeld “iedereen ontruimen” naar “stay-in-place”. Indien het beoogde resultaat niet helemaal bereikt wordt met het organisatie element uit de BIO-mix, kunt u het effect van bijvoorbeeld het gebruik van brandblussers, aerosolblusmiddelen e/o blusinstallaties laten doorrekenen. U kunt ook de bouwkundig staat aanpassen door de compartimentering te verhogen of deuren

open te zetten en te laten doorrekenen wat daarvan het effect is. Ook kunt u binnen enkele minuten het vluchtroute model aanpassen indien u bijvoorbeeld een extra deur naar buiten zou willen aanbrengen.

Verder kunt laten doorrekenen wat het resultaat is als er extra hulpdiensten bij de ontruiming worden betrokken in de vorm van een BHV+ ploeg e/o de brandweer.

Deze unieke tool maakt het nemen van beslissing op het gebied van brandveiligheid doeltreffender omdat de uitwerking van de maatregelen concreet worden, voordat de maatregelen genomen zijn.

### STAPPENPLAN

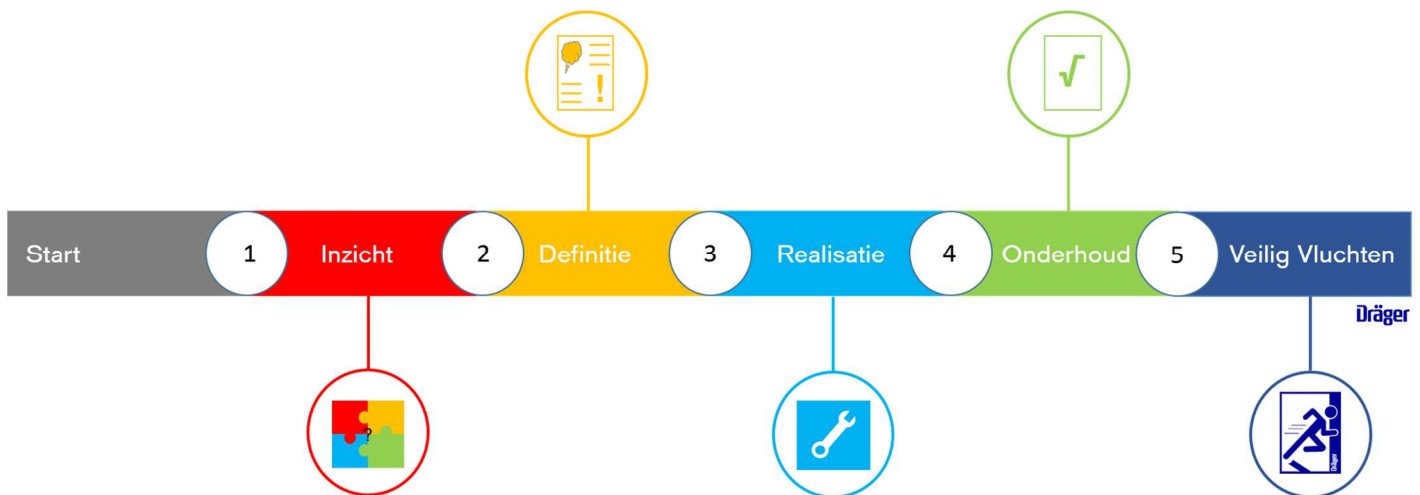
Om u als verantwoordelijke voor de brandveiligheid te helpen een gebalanceerde BIO-mix samen te stellen, heeft Dräger een stappenplan ontwikkeld.

Het stappenplan bestaat uit verschillende fases, t.w.: Inzichts-, Definitie-, Realisatie- en Onderhoudsfase.



Tijdens het doorlopen van de verschillende fases, wordt inzicht verkregen in de risico's, ambitieniveau en de te nemen maatregelen, zodat op gestructureerde wijze gekomen wordt tot een situatie waaruit veilig gevlucht kan worden.

Op de volgende pagina wordt uitgebreid ingegaan op de verschillende fases en welke onderwerpen aan bod komen in deze fases.



### STAPPENPLAN VEILIG VLUCHTEN

Het stappenplan is ontwikkeld om op een gestructureerde manier te komen tot een situatie waarin veilig gevlucht kan worden in geval van een brandincident. Het stappenplan bestaat uit verschillende fases. t.w. Inzichtsfasie, Definitiefase, Realisatiefase, Onderhoudsfase.

#### INZICHT:



In de fase **Inzicht** wordt samen met de gebruiker naar de huidige situatie gekeken. Wat zijn de risico's? Wat is de huidige BIO-mix? Aan welke regels moet worden voldaan? Wat is de doelstelling op het gebied van Veilig Vluchten? Welke certificaten zijn noodzakelijk? Zijn er aanvullende eisen van de verzekeraar. Weet u of u veilig vluchten kan?

#### REALISATIE:



In de fase **Realisatie** wordt het Programma van Eisen Veilig Vluchten uitgevoerd. Nadat alle onderdelen zijn gerealiseerd, ontvangt u het Attest Veilig Vluchten. Een verklaring van Dräger dat u al het mogelijke heeft gedaan om op het gebied van brandveiligheid een goed huisvader te zijn. Zowel voor uw medewerkers als voor uw (niet zelf-redzame) bewoners. Optioneel kan gekozen worden voor een certificeringstraject welke uitgevoerd wordt door een onafhankelijke inspectie instelling. Een traject die er rekening mee houdt dat u niet gediend bent met extra administratieve lasten en daarmee extra kosten.

#### VEILIG VLUCHTEN:



Uw organisatie is op het gebied van **Veilig Vluchten** verschillende fases doorgegaan. Hetgeen heeft geresulteerd in een BIO-mix, zoals beoogd in Het Bouwbesluit, die afgestemd is op uw gebruik, risico's en doelstellingen. Op doelmatige, kosten efficiënte wijze is uw brandveiligheid aantoonbaar naar een hoger niveau gebracht zonder de administratieve last onnodig te verzwaren.

#### DEFINITIE:



In de fase **Definitie** wordt een plan opgesteld waarbij een beschrijving wordt gemaakt van het gebouw, de gewenste situatie en de doelstellingen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de tool Vluchtwijzer die door Dräger is ontwikkeld. Deze tool rekent verschillende BIO-mix en brand scenario's door zodat inzichtelijk wordt welke mix een kwalitatief goede, en toch betaalbare oplossing biedt om uw doelstellingen te realiseren. Deze nieuw gekozen BIO-mix wordt vertaald naar het Programma van Eisen Veilig Vluchten.

#### ONDERHOUD:



In de fase **Onderhoud** wordt jaarlijks nagegaan of de situatie zoals beschreven in het Programma van Eisen nog aanwezig / actueel is. In het Rapport van Bevindingen wordt beschreven welke situatie aangetroffen is en welke situaties aandacht verdienen. In overleg met de gebruiker wordt indien nodig de situatie zoals beschreven in het Programma van Eisen Veilig Vluchten terug gebracht, of de nieuw ontstane situatie opnieuw beoordeeld met vluchtwijzer of nog aan alle doelstellingen wordt voldaan. Durft u het aan om een ontruiming te organiseren en te zien of iedereen veilig gevlucht is?

Bent u geïnteresseerd in integrale brandveiligheid binnen uw zorgorganisatie neem dan contact met een van onze adviseurs risicogestuurde brandveiligheid  
079- 3444 845

Lees tevens meer over dit onderwerp op de website [www.brandveiliggebouw.com/veilig-vluchten](http://www.brandveiliggebouw.com/veilig-vluchten)

- Specificatieblad Woningen sprinkler
- Specificatieblad Vluchtwijzer