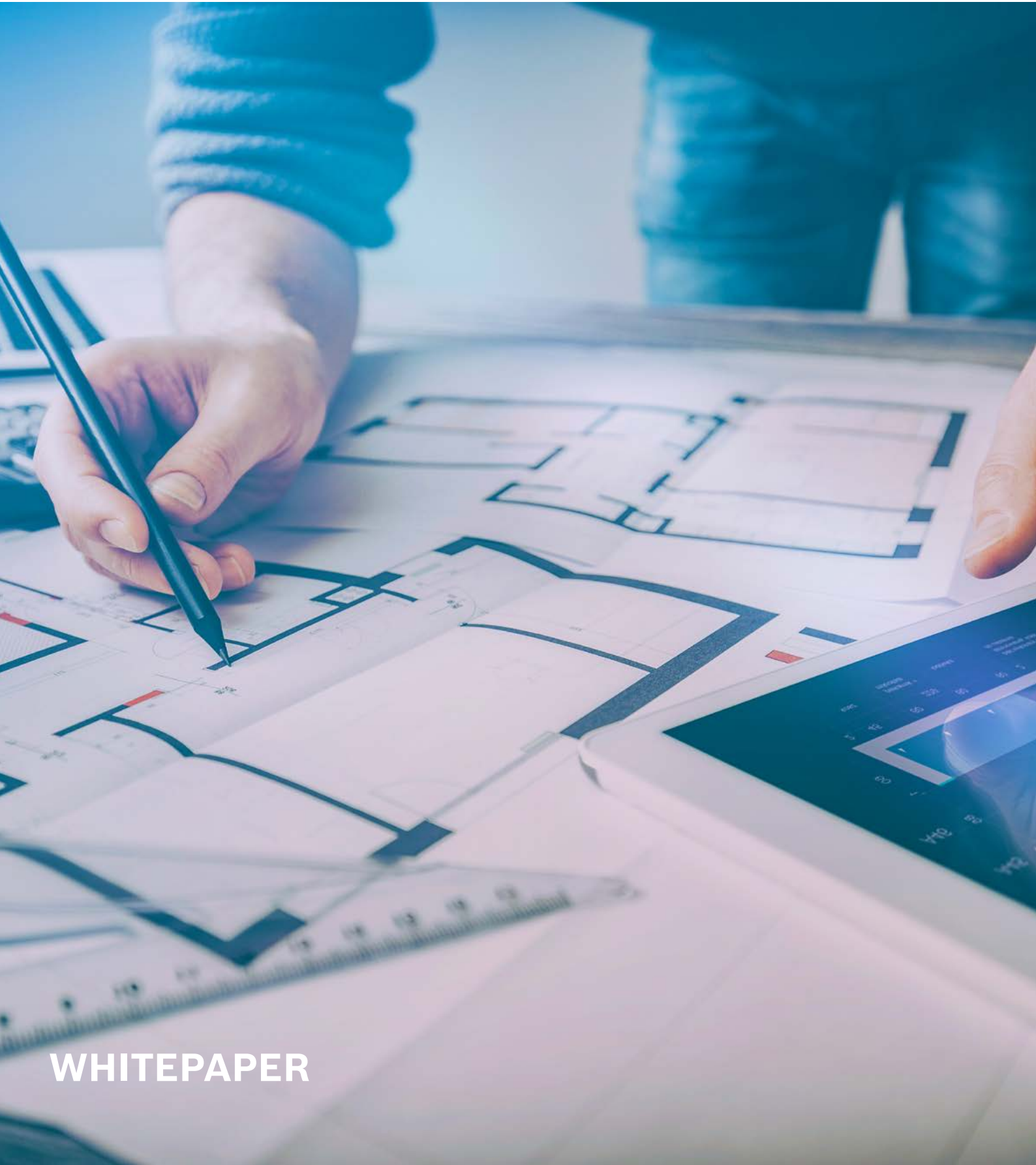


# Ontruimingsalarminstallaties

Leidraad certificeren en inspecteren



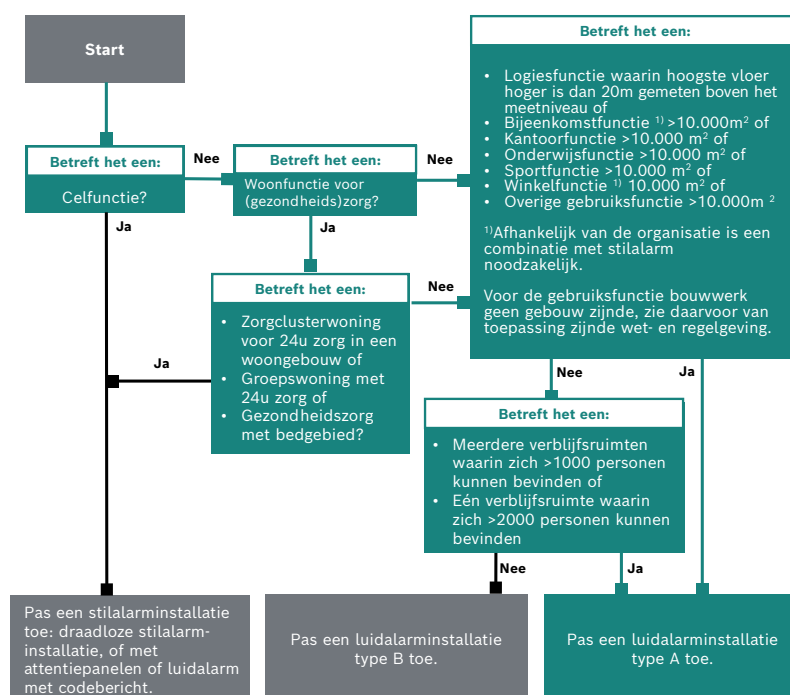
# Leidraad certificeren en inspecteren ontruimingsalarminstallaties

Normering bepaalt welk type ontruimingsinstallatie noodzakelijk is.

In het geval van een calamiteit of crisis in uw gebouw telt iedere seconde. Een snelle evacuatie van medewerkers en bezoekers zonder paniek is van essentieel belang om letsel en erger te voorkomen. Een betrouwbare ontruimingsinstallatie kan hierbij het verschil maken. Er bestaan verschillende mogelijkheden op het gebied van ontruimingsalarmering. Een type-A-ontruimingsinstallatie met gesproken woord, type-B-ontruimingsinstallatie via een slow-whoopsignaal. Welk type u nodig hebt, is afhankelijk van het gebruik van uw gebouw. Zijn uw gebruikers niet of onvolledig bekend met de gebouwindeling of de vluchtwegen, dan werkt een type A-ontruimingsinstallatie het best. Dat is onder andere het geval bij openbare gebouwen zoals hotels, winkelcentra, theaters, en openbare ruimten. Daarnaast heeft onderzoek aangetoond aan dat gebouwgebruikers sneller reageren op een stem dan op een geluidsalarm, wat juist in noodgevallen van vitaal belang is.

Ook op het gebied van ontruimingsalarmering is er sprake van wet- en regelgeving, normeringen, inspecties en certificaties. Vanuit het bouwbesluit en de gebruiksvergunning wordt er bepaald of een brandmeldinstallatie (BMI) noodzakelijk is. Welk type ontruimingsinstallatie noodzakelijk is kan worden bepaald aan de hand van de normering voor ontruimingsinstallaties, de NEN2575. Deel 1 van de versie 2012 om precies te zijn. In deze norm is een overzichtelijke flowchart opgenomen:

De normering kent geen uitvoeringen met combinatie van type B-ontruimingsinstallatie (slow-whoop) en type A-ontruimingsinstallatie (gesproken woord). Het resulteert in één type alarminstallatie. Terwijl onder bepaalde voorwaarden het juist nodig kan zijn om in één gebouw beide types toe te passen. Er dient dan sprake te zijn van goede akoestische afscheiding en een duidelijk andere gebruiksfunctie. Voor ieder type installatie dient een separaat programma van eisen (PVE) te worden opgesteld.



# Productcertificaat of inspectiecertificaat?

Een **CCV-productcertificaat** omvat de levering (waaronder ontwerp, apparatuur en installatie) of het onderhoud aan de gehele ontruimingsalarminstallatie en wordt afgegeven door de gecertificeerde leverancier van de ontruimingsalarminstallatie. De leverancier die een productcertificaat afgeeft wordt jaarlijks geïnspecteerd door een onafhankelijke en geaccrediteerde inspectieinstelling. Een productcertificaat is geen wettelijke eis, maar de gebruiker/eigenaar heeft hiermee de waarborg dat de installatie voldoet aan alle gestelde wettelijke eisen.

Een **CCV-inspectiecertificaat** wordt afgegeven door een geaccrediteerde inspectie-instelling. De inspectie-instelling bepaalt steekproefsgewijs of de installatie voldoet aan alle gestelde eisen. Indien er een productcertificaat aanwezig is geeft dit de gebruiker/eigenaar de waarborg dat de installatie is aangelegd door een terzake kundige partij met conforme producten. De inspectie-instelling voert een kortere inspectie uit op basis van de “korte kolom”. De inspectie verloopt hierdoor sneller omdat er minder controles worden uitgevoerd. Daardoor zijn de inspectiekosten bij de aanwezigheid van een productcertificaat ook lager. Voor een aantal gebouwen is een inspectiecertificaat wettelijk vereist.

## Wanneer is een productcertificaat vereist?

Een productcertificaat (leverings- of onderhoudscertificaat) is vanuit de wetgever niet vereist. De aanwezigheid van een productcertificaat geeft de gebruiker aantoonbaar waarborg dat de installatie of het onderhoud voldoet aan de wettelijke eisen. Een productcertificaat draagt hierdoor ook bij aan het verkrijgen van het inspectiecertificaat.

## Wanneer is een inspectiecertificaat vereist?

Of een inspectiecertificaat (wettelijk) vereist is, hangt van diverse factoren af. In de tabel op blz. 6 wordt aangegeven of een inspectiecertificaat noodzakelijk is. Afhankelijk van het type doormelding is het noodzakelijk om een inspectiecertificaat ieder jaar of drie jaar te vernieuwen. Een inspectiecertificaat mag ook op vrijwillige basis worden aangevraagd.

## Hoe lang is een inspectiecertificaat geldig?

Indien de brandmeldinstallatie een verplichte (zie tabel blz. 6) directe doormelding heeft naar de regionale alarmcentrale (RAC) van de brandweer is het inspectiecertificaat 1 jaar geldig. Zonder deze doormelding is de geldigheidsduur van het inspectiecertificaat 3 jaar.

# Wanneer is een inspectiecertificaat nodig?

## Voorbeeld kantoorgebouw

Hoogte	: 55 meter
Gebruiksoppervlakte	: 22.000m <sup>2</sup>
Bewakingsomvang	: Gedeeltelijk
<b>Inspectiecertificaat benodigd</b>	<b>: Ja</b>
<b>Herinspectie na</b>	<b>: 3 jaar</b>



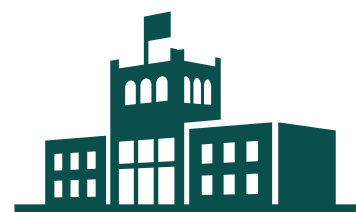
## Voorbeeld kantoorgebouw

Hoogte	: 45 meter
Gebruiksoppervlakte	: 22.000m <sup>2</sup>
Bewakingsomvang	: Gedeeltelijk
<b>Inspectiecertificaat benodigd</b>	<b>: Nee</b>
<b>Herinspectie na</b>	<b>: n.v.t.</b>



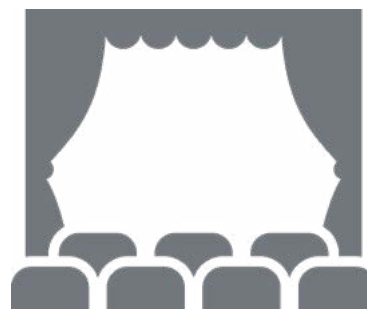
## Voorbeeld onderwijsfunctie

Hoogte	: 25 meter
Gebruiksoppervlakte	: 15.000m <sup>2</sup>
Bewakingsomvang	: Niet automatisch
<b>Inspectiecertificaat benodigd</b>	<b>: Nee</b>
<b>Herinspectie na</b>	<b>: n.v.t.</b>



## Voorbeeld bioscoop

Hoogte	: 120 meter
Gebruiksoppervlakte	: 12.500m <sup>2</sup>
Bewakingsomvang	: Volledig
<b>Inspectiecertificaat benodigd</b>	<b>: Ja</b>
<b>Herinspectie na</b>	<b>: 3 jaar</b>



## Wat is een initiële inspectie?

Een initiële inspectie kan worden gezien als de eerste inspectie door een inspectiebureau met als doel het verkrijgen van een inspectiecertificaat. Indien bij aanvang van de inspectie een productcertificaat kan worden getoond kan het inspectiebureau een verkorte inspectie uitvoeren.

## Wat is een onderhoudscertificaat?

Een onderhoudscertificaat is een productcertificaat voor het uitvoeren van het onderhoud. Het onderhoudscertificaat wordt afgegeven door de gecertificeerde leverancier van de ontruimingsalarm-installatie (onder voorwaarden) na het afronden van het onderhoud. Een onderhoudscertificaat is geen wettelijke eis, maar een gebruiker heeft hiermee de waarborg dat het onderhoud voldoet aan alle gestelde wettelijke eisen. Het onderhoudscertificaat kan worden getoond aan de bevoegde autoriteit en/of inspectie-instelling. Tevens kan de gebruiker van de installatie vertrouwen stellen in de werking van de installatie. De inspectiekosten zijn bij de aanwezigheid van een onderhoudscertificaat lager. Een belangrijke voorwaarde voor het verstrekken van een onderhoudscertificaat is dat de verplichtingen van de gebruiker/beheerder zijn uitgevoerd. Dit zijn bijvoorbeeld ook de aanwezigheid van actuele tekeningen, logboek, e.d.

## Kwaliteitsborging (toekomstige wetgeving)

Het wetsvoorstel voor kwaliteitsborging bij bouwen regelt de invoering van een nieuw stelsel van kwaliteitsborging voor het bouwen. Het doel van de wet is het verbeteren van de kwaliteit van bouwwerken. De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan het bouwbesluit en wetgeving verschuift hierdoor grotendeels naar de aannemer. Deze dient hiervoor een goedgekeurde en aantoonbare methode voor kwaliteitsbewaking te hanteren. Het installeren van brandbeveiliging- en ontruimingsinstallaties met CCV-certificaat draagt hier in hoge mate aan bij doordat de aannemer middels het certificaat kan aantonen dat er is voldaan aan de wettelijke eisen.

Wanneer wordt er volgens bouwbesluit 2012 een brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie geëist voorzien van een inspectiecertificaat?	Gebruiksoppervlakte	Hoogste vloer van de gebruiksfunctie gemeten boven meetniveau	Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormelding volgens NEN 2535	Inspectiecertificaat als bedoeld in art. 6.23, 4e lid (ontruiming)
	Groter dan [m <sup>2</sup> ]	Hoger dan [m]			
Zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg in een woongebouw			Gedeeltelijk	Ja, ZP	Ja <sup>1</sup>
Groepswoning voor 24-uurs zorg			Volledig	Ja, ZP	Ja <sup>1</sup>
Kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar		1,5	Volledig	ja	Ja <sup>3</sup>
Andere bijeenkomstfunctie		5	Gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>
Andere bijeenkomstfunctie		50	Volledig		Ja <sup>3</sup>
Andere bijeenkomstfunctie	1000		gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>
Andere bijeenkomstfunctie	5000		Volledig		Ja <sup>3</sup>
Celfunctie			Volledig	ja	Ja <sup>1</sup>
Gezondheidszorgfunctie met bedgebied			Volledig	ja	Ja <sup>1</sup>
Andere gezondheidszorgfunctie		50	Gedeeltelijk	ja	Ja <sup>1</sup>
Kantoorfunctie		50	gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>
Logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw met 24-uurs bewaking	250		volledig		Ja <sup>3</sup>
Logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw met 24-uurs bewaking		1,5	volledig	ja	Ja <sup>1</sup>
Logiesfunctie in een logiesgebouw zonder 24-uursbewaking	250		volledig		Ja <sup>3</sup>
Onderwijsfunctie		50	gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>
Sportfunctie		50	gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>
Winkelfunctie		50	volledig		Ja <sup>3</sup>
Winkelfunctie	5000		gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>
Winkelfunctie	10000		gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>
Winkelfunctie	10000	13	volledig		Ja <sup>3</sup>
Besloten overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen	2500		volledig		Ja <sup>3</sup>
Besloten overige gebruiksfunctie voor personenvervoer	2500		gedeeltelijk		Ja <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Geldigheidsduur 1 jaar<sup>3</sup> Geldigheidsduur 3 jaar

## **Performance built on partnership**

Als uw betrouwbare partner implementeren wij voor u connected en geïntegreerde totaaloplossingen om de veiligheid, het comfort en de efficiency in gebouwen en de openbare ruimte te vergroten. Onze experts ondersteunen u als adviseur, systeemintegrator en dienstverlener met maatwerkoplossingen op gebied van veiligheid, beveiliging en gebouwautomatisering.

Profiteer van onze uitgebreide expertise en totaaloplossingen op basis van innovatieve technologieën – alles onder één dak en bij u in de buurt. Neem contact met ons op voor meer informatie.

### **Bosch Energy and Building Solutions BV**

Ringwade 31a

3439 LM Nieuwegein

Tel. +31 (0) 33 247 9191

[buildingsolutions.nl@bosch.com](mailto:buildingsolutions.nl@bosch.com)

[www.boschbuildingsolutions.nl](http://www.boschbuildingsolutions.nl)