

<p>Matériel de sauvetage et de lutte contre l'incendie</p> <p>CONCEPTION DES INSTALLATIONS GENERALISEES DE DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE PAR DETECTEUR PONCTUEL</p>	<p>Reddings- en brandweermaterieel</p> <p>OPVATTING VAN ALGEMENE INSTALLATIES VOOR AUTOMATISCHE BRANDDETECTIE DOOR PUNTDETECTOR</p>	<p><b>NBN</b></p> <p><b>S 21-100</b></p> <p>le éd., septembre 1986 le uitg., september 1986</p>
<p>Rettungs- und Feuerwehrgerat - Entwurf der Allgemeinte Anlagen für automatische Feuermeldungsmittels bei punktförmige Feuermelder</p> <p>Rescue and firefighting equipment - Design of general installations for automatic fire detection by point detector</p>		
<p>Documents à consulter :</p>		
<p>NBN S 21-201 - Protection contre l'incendie dans les bâtiments - Terminologie - 1980</p>	<p>NBN S 21-201 - Brandbeveiliging in de gebouwen - Terminologie - 1980</p>	
<p>NBN S 21-202 - Protection contre l'incendie dans les bâtiments - Bâtiments élevés et bâtiments moyens - Conditions générales - 1980</p>	<p>NBN S 21-202 - Brandbeveiliging in de gebouwen - Hoge en middelhoge gebouwen - Algemene eisen - 1980</p>	
<p>NBN S 21-203 - Protection contre l'incendie dans les bâtiments - Réaction au feu des matériaux - Bâtiments élevés et bâtiments moyens - 1980</p>	<p>NBN S 21-203 - Brandbeveiliging in de gebouwen - Reactie bij brand van de materialen - Hoge en middelhoge gebouwen - 1980</p>	
<p>NBN S 21-204 - Protection contre l'incendie dans les bâtiments - Bâtiments scolaires - Conditions générales et réaction au feu - 1982</p>	<p>NBN S 21-204 - Brandbeveiliging in de gebouwen - Schoolgebouwen - Algemene eisen en reactie bij brand</p>	
<p>NBN S 21-028 - Matériel de sauvetage et de lutte contre l'incendie - Technologie des installations d'extinction automatiques hydrauliques et dispositions communes à toutes les installations - 1982</p>	<p>NBN S 21-028 - Reddings- en brandweermateriaal - Technologie van de automatische hydraulische blusinstallaties en gemeenschappelijke bepalingen van alle inrichtingen - 1982</p>	
<p>NBN S 21-101 - Organes constitutifs des systèmes de détection automatique d'incendie - Introduction (projet)</p>	<p>NBN S 21-101 - Onderdelen van de automatische branddetectieinstallaties - Inleiding (ontwerp)</p>	
<p>NBN S 21-105 - Organes constitutifs des systèmes de détection automatique d'incendie - Détecteurs de chaleur - Détecteurs ponctuels contenant un élément statique (projet)</p>	<p>NBN S 21-105 - Onderdelen van de automatische branddetectieinstallaties - Thermische detector - Puntdetector met een statisch element (ontwerp)</p>	
<p>NBN S 21-106 - Organes constitutifs des systèmes de détection automatiques d'incendie - Détecteurs de chaleur - Détecteurs ponctuels sans élément statique (projet)</p>	<p>NBN S 21-106 - Onderdelen van de automatische branddetectieinstallaties - Thermische detector - Puntdetector zonder statisch element (ontwerp)</p>	
<p>NBN S 21-107 - Organes constitutifs des systèmes de détection automatique d'incendie - Détecteurs ponctuels de fumée - Détecteurs fonctionnant suivant le principe de diffusion de la lumière, de transmission de la lumière ou de l'ionisation (projet)</p>	<p>NBN S 21-107 - Onderdelen van de automatische branddetectieinstallaties - Rookdetectoren werkend op het principe van strooilicht, de lichtdoorlating of de ionisatie (ontwerp)</p>	
<p>NBN S 21-108 - Organes constitutifs des systèmes de détection automatique d'incendie - Détecteurs de chaleur à seuil de température élevée (projet)</p>	<p>NBN S 21-108 - Onderdelen van de automatische branddetectieinstallaties - Thermische detectoren met hoge temperatuurdrempel (ontwerp)</p>	
<p>NBN S 21-109 - Organes constitutifs des systèmes de détection automatique d'incendie - Essais de sensibilité sur foyers-types (projet)</p>	<p>NBN S 21-109 - Onderdelen van de automatische branddetectieinstallaties - Gevoeligheidsproef op type vuurhaarden (ontwerp)</p>	
<p>NBN C 30-004 - Fils nus, conducteurs et câbles - Généralités - Comportement au feu des câbles électriques - Classification et méthodes d'essai pour la classification - 1981</p>	<p>NBN C 30-004 - Blanke draden, geleiders en kabels - Algemeenheden - Brandbestendigheid van elektrische kabels en leidingen - Classificatie en beproevingsmethoden voor de classificatie - 1981</p>	
<p>Commission 3 - Moyens d'avertissement de la Commission technique belge du feu de l'INSTITUT BELGE DE NORMALISATION (IBN) Publication autorisée le 1986-06-04</p>		
<p>Commissie 3 - Waarschuwingmiddelen van de Belgische Commissie voor Brandweerteknik van het BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE (BIN) Publikatie toegelaten op 1986-06-04</p>		

NBN S 21-100 (1986)

**1 OBJET**

La présente norme décrit les règles de conception des installations généralisées de détection automatique d'incendie par détecteur ponctuel.

Cependant cette norme est aussi d'application pour la conception des installations partielles de détection automatique d'incendie par détecteurs ponctuels telles que visées dans les arrêtés royaux relatifs à certains bâtiments, dans d'autres normes ou règlements.

**2 TERMINOLOGIE**

Voir NBN S 21-201, 202, 203

**3 GENERALITES****3.1 Locaux à surveiller****3.1.1 Principes généraux**

Tous les locaux d'un même bâtiment sont surveillés par des détecteurs automatiques d'incendie, à l'exception des locaux repris au § 1 - Objet - alinéa 2.

**3.1.2 Exceptions**

Ne sont pas surveillés :

- les bâtiments ou locaux protégés par une installation d'extincteurs automatiques hydrauliques conforme aux prescriptions de la NBN S 21-028 ou par toute autre installation automatique d'extinction, sauf si une surveillance automatique de ces bâtiments ou locaux est expressément exigée (double protection) ;
- les locaux sanitaires strictement réservés à cet usage. L'accès à ces locaux est toutefois sous la surveillance d'un détecteur.

**3.2 Cas spéciaux****3.2.1 Espaces cachés**

Les espaces cachés au-dessus des sous-plafonds et au-dessous des planchers surélevés doivent être surveillés, sauf dans les cas suivants :

- espaces de hauteur supérieure ou égale à 0,8 m ne contenant pas de matériaux combustibles et qui sont délimités extérieurement par des éléments séparatifs incombustibles,
- espaces de hauteur inférieure à 0,8 m délimités extérieurement par des éléments séparatifs non combustibles compartimentés à l'aide de matériaux non combustibles. Chaque compartiment a au maximum 10 m de longueur et 10 m de largeur.

**3.2.2 Ecrans horizontaux ou ouvrages en saillie situés à l'intérieur d'un bâtiment**

Lorsque la surface totale pleine et continue de chaque écran ou ouvrage est supérieure ou égale à 40 m<sup>2</sup> ou que la plus petite de ses dimensions est supérieure ou égale à 2 m, le dessous de cet écran ou ouvrage est surveillé.

**1 ONDERWERP**

Deze norm beschrijft de regels voor het ontwerpen van algemene automatische branddetectieinstallaties door middel van puntdetector.

Nochtans is deze norm ook van toepassing voor het ontwerpen van deelinstallaties voor automatische branddetectie door puntdetectoren, zoals vermeld in de Koninklijke besluiten betreffende sommige bouwtypes, in andere normen of reglementen.

**2 TERMINOLOGIE**

Zie NBN S 21-201, 202, 203

**3 ALGEMEENHEDEN****3.1 Te bewaken lokalen****3.1.1 Algemene beginselen**

Alle lokalen van eenzelfde gebouw worden bewaakt door automatische branddetectoren, met uitzondering van de lokalen opgenomen in § 1 - Onderwerp - alinea 2.

**3.1.2 Uitzonderingen**

Worden niet bewaakt :

- de gebouwen of lokalen die beschermd zijn door een installatie van automatische hydraulische blussers conform de voorschriften van de NBN S 21-028 of door elke andere automatische blusinstallatie, behalve indien een automatische bewaking van deze gebouwen of lokalen uitdrukkelijk wordt geëist (dubbele bescherming) ;
- de sanitaire lokalen die strikt voor dit gebruik voorbehouden werden. De toegang tot deze lokalen wordt nochtans bewaakt door een detector.

**3.2 Bijzondere gevallen****3.2.1 Verborgten ruimten**

De verborgen ruimten boven de valse plafonds en onder de valse vloeren moeten bewaakt worden, behalve in volgende gevallen :

- ruimten met een hoogte groter dan of gelijk aan 0,8 m die geen brandbare materialen bevatten en die langs de buitenkant begrensd zijn door onbrandbare scheidings-elementen,
- ruimten met een hoogte kleiner dan 0,8 m, begrensd langs de buitenkant door onbrandbare scheidings-elementen en gecompartmenteerd door onbrandbare materialen. Ieder compartiment is maximum 10 m lang en 10 m breed.

**3.2.2 Horizontale schermen of uitsprongen gelegen binnenin een gebouw**

Wanneer de volle en doorlopende totale oppervlakte van elk scherm of van elke uitsprong groter is dan of gelijk aan 40 m<sup>2</sup> of wanneer de kleinste van haar afmetingen groter is dan of gelijk aan 2 m, dan wordt hetgeen zich onder dit scherm of deze uitsprong bevindt, bewaakt.