

NBN S 21-204-2:2020

 NBN



**Brandbeveiliging van de gebouwen - Schoolgebouwen - Deel 2:
Brandbeveiliging van nieuwe schoolgebouwen**

Geldig vanaf 15-12-2020

Vervangt NBN/DTD S 21-204-2:2020

Vervangt voor nieuwe schoolgebouwen de norm NBN S 21-204:1982.

ICS: 13.220.01

Inhoud

Pagina

Voorwoord	3
Inleiding	4
1 Onderwerp en toepassingsgebied	5
2 Normatieve verwijzingen	5
3 Termen en definities	5
4 Brandbeveiliging	7
4.1 Inplanting en toegangswegen	7
4.1.1 Bereikbaarheid en opstel mogelijkheden hulpverleningszone (brandweer)	7
4.1.2 Bijgebouwen enz.	7
4.1.3 Horizontale afstand tussen gebouwen	7
4.1.4 Toegankelijkheid gevels voor de hulpverleningszone (brandweer)	7
4.2 Compartimentering en evacuatie	7
4.2.1 Grootte van de compartimenten	7
4.2.2 Evacuatie van de compartimenten	8
4.3 Voorschriften voor sommige bouwelementen	8
4.3.1 Doorvoeringen door wanden	8
4.3.2 Structurele elementen	9
4.3.3 Verticale binnenwanden en binnendeuren	9
4.3.4 Plafonds en verlaagde plafonds	9
4.3.5 Gevels	9
4.4 Voorschriften inzake constructie van compartimenten en evacuatieruimten	9
4.4.1 Compartimenten	9
4.4.2 Binnentrappenhuizen	9
4.4.3 Binnenverbindingstrappen in duplexen	10
4.4.4 Buitentrappen	10
4.4.5 Evacuatiewegen en vluchtterrassen	10
4.4.6 Signalisatie	11
4.5 Constructie voorschriften voor sommige lokalen	11
4.5.1 Technische lokalen en –ruimten	11
4.5.2 Parkeergebouwen	11
4.5.3 Zalen	11
4.5.4 Winkel- en handelscomplex	11
4.5.5 Keukens	11
4.5.6 Lokalen met hoog brandrisico	12
4.5.7 Slaapklassen in dagonderwijs	12
4.5.8 Lokalen voor type 1 bezetters (niet zelfredzaam)	12
4.5.9 Lokalen met nachtbezetting	13
4.6 Uitrusting van de schoolgebouwen	13
4.6.1 Liften en goederenliften	13
4.6.2 Paternosterlift, containertransport en goederenlift met laad- en losautomatisme	13
4.6.3 Roltrappen	13
4.6.4 Liften voor personen met beperkte mobiliteit	13
4.6.5 Elektrische laagspanningsinstallaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie	13
4.6.6 Installaties voor brandbaar gas verdeeld door leidingen	13
4.6.7 Aëraulische installaties	13
4.6.8 Inrichtingen voor melding, waarschuwing, alarm en brandbestrijdingsmiddelen	14
4.6.9 Aëraulische installaties voor rookafvoer	14
Bijlage A (normatief) Indeling van de schoolgebouwen in functie van het risico verbonden aan de bezetting	15
Bijlage B (informatief) Beslissingsschema's type bezetters	16

Bijlage C (informatief) Type 1 bezetters (niet zelfredzaam) volgens de typologie van buitengewoon onderwijs	18
Bijlage D (informatief) Lokalen met hoog brandrisico.....	19
Bibliografie	23

Voorwoord

Dit document is opgesteld door de bevoegde Belgische normcommissie *NBN CEN/TC 127 & ISO/TC092 "Fire Safety in Buildings"*, die optreedt als nationale schaduwcommissie van de Europese Technische Commissie *CEN/TC 127 "Fire Safety in Buildings"* en de internationale Technische Commissie *ISO/TC 92 "Fire Safety"*. Deze Belgische commissie is actief in de schoot van *SIRRIS-AGORIA*, die door het NBN in uitvoering van het Koninklijk Besluit van 21 oktober 2004 erkend is als Sectoraal Normalisatieoperator voor de werkzaamheden van deze commissie.

De aandacht wordt gevestigd op het feit dat sommige delen van dit document het voorwerp kunnen uitmaken van intellectuele eigendomsrechten of analoge rechten. Het NBN kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het niet identificeren van dergelijke rechten en voor het niet informeren over hun bestaan.

Deze norm vervangt voor nieuwe schoolgebouwen de norm NBN S 21-204:1982.

Inleiding

Deze norm bevat de brandveiligheidsvoorschriften voor nieuwe schoolgebouwen. Bij het opstellen van deze norm werd uitgegaan van het "Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de gebouwen moeten voldoen" tot en met de aanpassingen door het KB van 7 december 2016. Alleen voor de rubrieken waar specifieke bijkomende eisen zijn voor schoolgebouwen werden deze eisen geformuleerd.

Andere rubrieken werden zonder specifieke bijkomende eisen behouden om de vergelijking met dit K.B. te vereenvoudigen. Onder deze rubrieken wordt met de vermelding "Het KB basisnormen toepassen." bedoeld dat de geldende brandveiligheidsregelgeving wordt toegepast zonder bijkomende eisen.

Opgelet: de toepasselijke brandveiligheidsregelgeving en zijn toekomstige evolutie moet gerespecteerd worden. Deze regelgeving bestaat niet alleen uit het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 maar ook uit andere teksten zoals bijvoorbeeld de Codex Welzijn op het Werk, het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI).

1 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze norm is van toepassing op nieuwe schoolgebouwen en op de uitbreidingen van bestaande schoolgebouwen waarvoor de aanvraag voor de bouw wordt ingediend vanaf de eerste dag van de derde maand na die waarin deze norm is bekend gemaakt in het Belgisch Staatsblad.

Deze norm bepaalt de minimum eisen waaraan de opvatting, de bouw, de uitrusting¹ en de inrichting van nieuwe schoolgebouwen en op de uitbreidingen van bestaande schoolgebouwen moeten voldoen om:

- a) het ontstaan, de ontwikkeling en de voortplanting van brand te voorkomen;
- b) de veiligheid van de aanwezigen te waarborgen;
- c) preventief het ingrijpen van de hulpverleningszone (brandweer) te vergemakkelijken.

2 Normatieve verwijzingen

De volgende documenten zijn, in hun geheel of voor wat gedeelten ervan betreft, als normatieve referenties in dit document opgenomen en noodzakelijk voor de toepassing ervan. Bij gedateerde verwijzingen geldt uitsluitend de aangehaalde uitgave. Bij niet-gedateerde verwijzingen geldt de laatste uitgave van het referentiedocument (inclusief eventuele amendementen).

NBN B 03-004, *Borstweringen van gebouwen*

NBN EN 14600, *Deuren en beweegbare ramen met brandwerende en/of rookweerstandkenmerken - Eisen en classificatie*

NBN EN ISO 7010, *Grafische symbolen - Veiligheidskleuren en -tekens - Geregistreerde veiligheidstekens*

NBN S 21-100-1, *Branddetectie- en brandmeldsystemen - Deel 1: Regels voor de risicoanalyse en de evaluatie van de behoeftes, de studie en het ontwerp, de plaatsing, de indienststelling, de controle, het gebruik, het nazicht en het onderhoud*

NBN S 21-100-2, *Branddetectie- en brandmeldsystemen - Deel 2: Kwalificaties en competenties*

3 Termen en definities

Voor de toepassing van deze norm gelden de volgende termen en definities.

In deze norm hanteren we de definities uit het KB basisnormen aangevuld met onderstaande definities.

3.1

schoolgebouw

deel van een gebouw, gebouw of gebouwencomplex waar op een georganiseerde manier aan een groep mensen onderricht wordt gegeven

Noot: Schoolgebouwen zijn delen van een gebouw, een gebouw of een gebouwencomplex waar activiteiten zoals beschreven in de volgende NACE-codes 85.1 (kleuteronderwijs), 85.2 (lager onderwijs) of 85.3 (secundair onderwijs), 85.410 (Post-secundair niet-hoger onderwijs), 85.591 (Onderwijs voor sociale promotie), 85.601 (Activiteiten van Centra voor Leerlingbegeleiding (C.L.B.) worden georganiseerd.

Delen van een gebouw, een gebouw of een gebouwencomplex waar activiteiten zoals beschreven in de NACE-code 85.520 (Cultureel onderwijs) worden georganiseerd en die qua activiteit vergelijkbaar zijn met de NACE-codes 85.1 (kleuteronderwijs), 85.2 (lager onderwijs) of 85.3 (secundair onderwijs) worden eveneens als schoolgebouw beschouwd.

¹ Uitrusting zoals bedoeld in het KB basisnormen, art.6 van bijlagen 2, 2/1, 3, 3/1, 4, 4/1