

Bijlage 1 bij het besluit van het Verenigd College van de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie van 7 maart 2024 tot vaststelling van de specifieke brandveiligheidsnormen waaraan de voorzieningen voor ouderen moeten voldoen

Bijlage 1. Specifieke brandveiligheidsnormen waaraan rusthuizen, centra voor dagverzorging, centra voor dagopvang en centra voor nachtopvang moeten voldoen

Inhoud

0.	Algemene bepalingen.....	5
0.1.	Doel.....	5
0.2.	Toepassingsgebied	5
0.3.	Definities.....	5
0.4.	Wederzijdse erkenning van bouwproducten.....	6
0.5.	Maximale hoogte.....	7
1.	Inplanting en toegangswegen.....	7
1.1.	Bereikbaarheid	7
1.2.	Nabijgelegen gebouwen	7
2.	Principe van compartimentering	7
2.1.	Compartimenten en deelcompartimenten.....	7
2.1.1.	Compartimenten	7
2.1.2.	Deelcompartimenten.....	8
2.2.	Evacuatie van de compartimenten.....	8
2.2.1.	Aantal uitgangen.....	8
2.2.2.	De uitgangen	9
3.	Voorschriften voor sommige bouwelementen.....	9
3.1.	Doorvoeringen door wanden.....	9
3.2.	Structurele elementen.....	9
3.3.	Wanden.....	9
3.4.	Plafonds en verlaagde plafonds	9
3.5.	Gevels	10
3.6.	Daken.....	10
3.7.	Deuren	10
3.8.	Reactie bij brand.....	10
4.	Voorschriften voor de constructie van compartimenten en evacuatieruimten.....	11
4.1.	Compartimenten en deelcompartimenten.....	11
4.1.1.	Compartimenten	11
4.1.2.	Deelcompartimenten.....	11
4.2.	Binnentrappenhuizen	12
4.2.1.	Algemene bepalingen	12
4.2.2.	Opvatting.....	12
4.2.3.	Trappen	13
4.3.	Buitentrappen	13

4.4.	Evacuatiewegen en vluchterrassen.....	13
4.4.1.	Op een niveau dat geen evacuatie niveau is.....	13
4.4.2.	Op een niveau dat een evacuatie niveau is.....	14
4.4.3.	Niet-afgesloten gemeenschappelijke zithoeken en verpleegposten.....	15
4.5.	Signalisatie	15
5.	Voorschriften voor sommige specifieke lokalen.....	15
5.1.	Technische ruimtes.....	15
5.1.1.	Algemene bepalingen	15
5.1.2.	Stookafdelingen.....	16
5.1.3.	Transformatorlokalen	16
5.1.4.	Huisvuilafvoer	16
5.1.5.	Wasruimten, linnenkamers, archief ruimten, ateliers en linnenkokers	16
5.1.6.	Leidingenkokers.....	17
5.2.	Parkings.....	18
5.3.	Collectieve keukens	18
6.	Uitrusting van de gebouwen	18
6.1.	Liften en goederenliften	18
6.1.1.	Algemene bepalingen	18
6.1.2.	Containertransport en goederenlift met laad- en losautomatisme	19
6.1.3.	Liften en goederenliften waarvan de machinerie zich in de schacht bevindt.....	19
6.1.4.	Liften en goederenliften waarvan de machinerie zich in een machinekamer bevindt ..	19
6.1.5.	Oleohydraulische liften	19
6.1.6.	Verluchting	19
6.1.7.	Werking bij brand	20
6.1.8.	Lift bestemd voor de brandweer	20
6.2.	Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie.....	20
6.3.	Installaties voor brandbaar gas, verdeeld door leidingen	21
6.4.	Aëraulische installaties	22
6.4.1.	Opvatting van de installaties	22
6.4.2.	Bouw van luchtkanalen	23
6.4.3.	Werking bij brand van de aëraulische installaties	23
6.5.	Inrichting voor branddetectie, melding, waarschuwing, alarm en brandbestrijding.....	23
6.5.1.	Branddetectie	23
6.5.2.	Aantal en plaats van de toestellen	23
6.5.3.	Brandmelding	23
6.5.4.	Waarschuwing en alarm.....	24

6.5.5. Brandbestrijdingsmiddelen	24
7. Onderhoud en controle technische uitrustingen.....	25
7.1. Algemene bepalingen.....	25
7.2. Tabel uit te voeren controles.....	25
8. Voorschriften voor de bewoning	26
8.1. Algemene bepalingen	26
8.2. Doorgangen.....	27
8.3. Elektrische toestellen	27
8.4. Installaties voor elektrische drijfkracht, verlichting of signalisatie	27
8.5. Afval en huisvuil	27
8.6. Voorlichting en vorming	27
8.7. Varia.....	28

0. Algemene bepalingen

0.1. Doel

Deze bijlage bepaalt de eisen waaraan de opvatting, de bouw en de inrichting van rusthuizen, centra voor dagverzorging, centra voor dagopvang en centra voor nachtopvang moeten voldoen om:

- 1° het ontstaan, de ontwikkeling en de voortplanting van brand te voorkomen;
- 2° de veiligheid van de aanwezigen te waarborgen;
- 3° het ingrijpen van de brandweer te vergemakkelijken.

0.2. Toepassingsgebied

De normen zijn van toepassing op het volledige gebouw waarin de voorziening gelegen is of op de compartimenten die door de voorziening gebruikt worden.

Als voorzieningen ondergebracht zijn in gebouwen die niet uitsluitend gebruikt worden voor die voorzieningen, moeten de gemeenschappelijk gebruikte evacuatiewegen minstens voldoen aan de normen van deze bijlage.

0.3. Definities

Voor de toepassing van deze bijlage gelden de definities vermeld in bijlage 1 van de basisnormen, aangevuld met de volgende definities:

- 1° deelcompartiment: deel van een compartiment, begrensd door brandwerende wanden en deuren, die de brandvoortplanting en de rookverspreiding binnen het compartiment gedurende een korte tijd beperken. De onderverdeling van een compartiment in deelcompartimenten is nodig in het kader van de horizontale evacuatie;
- 2° weerstand tegen brand van bouwelementen: voor bouwelementen met een dragende of scheidende functie wordt de weerstand tegen brand uitgedrukt zoals gedefinieerd in de Europese norm NBN EN 13501-2. Klasseringen die worden verkregen volgens de Belgische norm NBN 713.020 worden als volgt als evenwaardig aanvaard:

NBN EN 13501-2		NBN 713.020	
voor	R 30, RE 30, REI 30 en EI 30	voldoet	Rf ½ h
voor	R 60, RE 60, REI 60 en EI 60	voldoet	Rf 1 h
voor	R 120, RE 120, REI 120 en EI 120	voldoet	Rf 2 h
voor	EI ₁ 30 deuren	voldoet	Rf ½ h
voor	EI ₁ 60 deuren	voldoet	Rf 1 h

- 3° reactie bij brand van bouwmaterialen: de voorschriften van reactie bij brand van bouwmaterialen worden uitgedrukt zoals gedefinieerd in de Europese norm NBN EN 13501-1. Klasseringen die werden verkregen volgens de opgeheven Belgische norm NBN S21-203, worden als volgt als evenwaardig aanvaard:

a) voor alle materialen:

NBN EN 13501-1		NBN S21-203	
voor	A1 en A2-s1, d0 of lager	voldoet	A0

voor	B-s1, d0 of lager	voldoet	A1
voor	C-s1, d0 of lager	voldoet	A2
voor	D-s1, d0 of lager	voldoet	A3

b) voor vloerbekledingen:

NBN EN 13501-1		NBN S21-203	
voor	A1 _{fi} en A2 _{fi} -s1 of lager	voldoet	A0
voor	B _{fi} -s1 of lager	voldoet	A1
voor	C _{fi} -s1 of lager	voldoet	A2
voor	D _{fi} -s1 of lager	voldoet	A3
voor	E _{fi}	voldoet	A3

- 4° nieuwe voorzieningen: voorzieningen of uitbreidingen van bestaande voorzieningen die vóór 1 september 2024 nog niet in het bezit zijn van een vergunning tot werken, voorlopige werkingsvergunning of erkenning;
- 5° trapliften: liften die gemonteerd worden langs trappen tussen verschillende niveaus en die bestemd zijn voor personenvervoer;
- 6° deursluis met vrijlooppompe: via dit type deurpomp kan een brandwerende deur met weinig weerstand geopend, gesloten en vastgezet worden. In geval van branddetectie zal de deur automatisch sluiten;
- 7° verbeterd brandgedrag: als minstens voldaan is aan alle criteria van de onderstaande normen:
 - a) beklede meubelen: NBN EN 1021 delen 1 en 2;
 - b) matrassen : NBN EN 597 delen 1 en 2;
 - c) gordijnen en draperieën: NBN EN 1101 en NBN EN 13773 (klasse 2);
- 8° AREI: het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties waarvan de voorschriften zijn opgenomen in het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie;
- 9° bluseenheid: eenheid die de bluscapaciteit van een blustoestel uitdrukt, en die wordt bepaald door het type vuurhaard dat ermee kan worden gedoofd;
- 10° brandpreventiedossier: het dossier zoals bedoeld in artikel III.3-24 van de codex over het welzijn op het werk van 28 april 2017.

0.4. Wederzijdse erkenning van bouwproducten

Alle bouwproducten met dezelfde functie, zoals beschreven in deze bijlage, die op legale wijze worden geproduceerd of gecommmercialiseerd in een andere lidstaat of in Turkije of op legale wijze worden geproduceerd in een land van de EVA, contracterende partij van de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, waarbij een gelijkwaardig veiligheidsniveau wordt gegarandeerd, worden eveneens aanvaard.

0.5. Maximale hoogte

De voorzieningen mogen zich enkel bevinden in gebouwen of de gedeelten van gebouwen met een maximale hoogte van 25 meter zoals gedefinieerd in de basisnormen.

1. Inplanting en toegangswegen

1.1. Bereikbaarheid

De voorziening is rechtstreeks en voortdurend bereikbaar voor de voertuigen van de brandweer en andere hulpdiensten zodat brandbestrijding en redding er vlot uitgevoerd kunnen worden.

In het bijzonder worden het aantal toegangswegen en opstelplaatsen bepaald rekening houdend met de omvang van het gebouw, het aantal aanwezige personen, het aantal bezette verdiepingen en de inplanting van de gebouwen.

Elke toegangsweg en opstelplaats wordt zo opgevat dat het materieel en de voertuigen van de brandweer er kunnen rijden, stilstaan en werken. Geparkeerde voertuigen mogen de doorgang en de opstelling van de voertuigen van de brandweer op deze toegangswegen en opstelplaatsen niet verhinderen.

De toegangswegen en de opstelplaatsen worden bepaald in overleg met de brandweer. De bepalingen van punt 1.1 van bijlage 2/1 (lage gebouwen), 3/1 (middelhoge gebouwen) of 4/1 (hoge gebouwen) van de basisnormen gelden daarbij als leidraad.

1.2. Nabijgelegen gebouwen

De horizontale afstand tussen de voorziening en nabijgelegen gebouwen of lokalen die gebruikt worden door derden, bedraagt minstens 6 m. Bovendien bevinden zich geen brandbare elementen in die tussenruimte op een minimale horizontale afstand van 6 m ten opzichte van de voorziening.

Als de voorziening niet op de voormelde afstand liggen van de nabijgelegen gebouwen of lokalen die gebruikt worden door derden, wordt ze ervan gescheiden door wanden met minstens EI 240 voor de hoge gebouwen, EI 120 voor de middelhoge gebouwen en EI 60 voor de lage gebouwen.

De hoogte van de scheidingsmuur is minstens gelijk aan de hoogte van de voorziening, zonder de hoogte van de nabijgelegen gebouwen of lokalen gebruikt door derden, met meer dan 12 m te overtreffen.

Als de verschillende gebouwen van een voorziening met elkaar verbonden zijn met winddichte doorgangen, zijn de gebouwen van deze winddichte doorgang gescheiden door wanden met minstens EI 240 voor de hoge gebouwen, EI 120 voor de middelhoge gebouwen en EI 60 voor de lage gebouwen. De openingen in de wanden zijn voorzien van zelfsluitende of bij brand zelfsluitende brandwerende deuren met EI₁ 60 voor de hoge en middelhoge gebouwen en EI₁ 30 voor de lage gebouwen.

2. Principe van compartimentering

De evacuatie van de voorzieningen verloopt volgens het principe van de horizontale evacuatie. Daartoe worden bouwlagen onderverdeeld in compartimenten en desgevallend deelcompartimenten.

2.1. Compartimenten en deelcompartimenten

2.1.1. Compartimenten

Het gebouw wordt onderverdeeld in compartimenten waarvan de oppervlakte kleiner is dan 1250 m², met uitzondering van de parkeergebouwen (zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

De hoogte van een compartiment stemt overeen met de hoogte van één bouwlaag. De volgende uitzonderingen zijn echter toegestaan:

- 1° parkeergebouwen met bouwlagen (zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**);
- 2° de hoogte van een compartiment mag zich uitstrekken over verschillende boven elkaar geplaatste bouwlagen, als dat compartiment alleen technische ruimtes omvat (zie 5.1);
- 3° een compartiment met uitsluitend dagbezetting mag zich uitstrekken over twee boven elkaar gelegen bouwlagen met een binnenverbindingstrap (duplex), als de gecumuleerde oppervlakte van die bouwlagen niet groter is dan 1250 m² en als elke bouwlaag van het compartiment twee uitgangen heeft (zie 2.2).

2.1.2. Deelcompartimenten

Elke bouwlaag van een compartiment die bestemd is voor het verblijf van bewoners, wordt verdeeld in minstens twee deelcompartimenten. De volgende uitzonderingen zijn toegestaan:

- 1° een of meer bouwlagen op een evacuatie niveau;
- 2° de bouwlagen in lage gebouwen met maximaal zes bewoners per bouwlaag in nachtbezetting;
- 3° de bouwlagen in lage gebouwen die integraal bestemd zijn voor een centrum voor dagverzorging of een centrum voor dagopvang.

In de deelcompartimenten zijn er 's nachts maximaal twintig bewoners.

De oppervlakte van de deelcompartimenten op een bouwlaag moet voldoende groot zijn om alle bewoners van een willekeurig nabijgelegen geteisterd deelcompartiment te kunnen opvangen tijdens een evacuatie.

2.2. Evacuatie van de compartimenten

2.2.1. Aantal uitgangen

Ieder compartiment heeft minstens twee uitgangen, zodat evacuatie mogelijk blijft als één uitgang onbruikbaar is. De volgende bouwlagen hoeven slechts over één uitgang te beschikken:

- 1° de bouwlagen in lage gebouwen met maximaal zes bewoners per bouwlaag in nachtbezetting;
- 2° de bouwlagen in lage gebouwen die integraal bestemd zijn voor een centrum voor dagverzorging of een centrum voor dagopvang.

Het aantal uitgangen van bouwlagen en deelcompartimenten wordt bepaald zoals voor de compartimenten, waarbij de uitgangen van een deelcompartiment vervangen mogen worden door de doorgang naar een aanpalend deelcompartiment.

Onder het laagst gelegen evacuatie niveau:

- 1° mogen er zich geen kamers voor bewoners bevinden;
- 2° mogen er alleen op de verdieping die zich het kortst bij het laagste gelegen evacuatie niveau bevindt, lokalen liggen die tijdens de dag door de ouderen gebruikt worden.

2.2.2. De uitgangen

Voor de compartimenten die niet op een evacuatie niveau liggen, zijn de uitgangen met het evacuatie niveau verbonden door binnentrappenhuizen of buitentrappen (voor de horizontale afstanden: zie 4.4).

Op een evacuatie niveau leidt iedere trap naar buiten, hetzij rechtstreeks, hetzij over een evacuatielooptouw die beantwoordt aan de voorschriften van 4.4.2.

Voor de ondergrondse bouwlagen mag een uitgang die voldoet aan de vereisten van een uitgang voor het evacuatie niveau, de vereiste toegang tot een trappenhuis vervangen.

Voor de parkeergebouwen gelden de voorschriften van **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..**

3. Voorschriften voor sommige bouwelementen

3.1. Doorvoeringen door wanden

Doorvoeringen door wanden van leidingen voor vloeistoffen of voor elektriciteit en de uitzetvoeringen mogen de vereiste weerstand tegen brand van de bouwelementen niet nadelig beïnvloeden. Om hieraan te voldoen moeten de bepalingen opgenomen in punt 1 van bijlage 7 van de basisnormen toegepast worden.

3.2. Structurele elementen

De structurele elementen, zoals kolommen, dragende muren, hoofdbalken, afgewerkte vloeren en andere essentiële delen die de structuur of het skelet van het gebouw vormen, moeten minstens R 60 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 140 mm.

3.3. Wand

Wanden die de scheiding vormen tussen verschillende compartimenten, moeten minstens EI 60 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

De wanden die de scheiding vormen tussen verschillende deelcompartimenten, moeten minstens EI 30 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

De verticale binnenwanden die een kamer of een ander lokaal dat bestemd is voor de bewoners in nachtbezetting, begrenzen, moeten minstens EI 30 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

3.4. Plafonds en verlaagde plafonds

De verlaagde plafonds hebben in evacuatielooptouwen en gemeenschappelijke lokalen EI 30 (b→a), EI 30 (a→b) of EI 30 (b↔a) of een stabiliteit bij brand van een half uur volgens NBN 713-020.

De ophangingselementen van apparaten en van andere opgehangen voorwerpen (verlichtingsapparaten, kanalen en pijpen, enzovoort) zijn vervaardigd uit elementen met een smeltpunt van boven 500 °C.

De ruimte tussen het plafond en het verlaagde plafond wordt onderbroken door de verlenging van alle verticale wanden waarvoor een brandweerstand vereist is, tot tegen de bovenliggende vloerplaat. In ieder geval moet de ruimte zo onderbroken worden door verticale scheidingen, met minstens E30 of uitgevoerd worden in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm, dat er vakken ontstaan met een maximale afmeting van 25 bij 25 meter.

3.5. Gevels

De gevelbekledingen van gebouwen met meer dan twee bovengrondse bouwlagen vertonen minstens klasse C-s3, d1.

Voor de gevels van bestaande voorzieningen gelden de bepalingen opgenomen in punt 3.5.1.1. van bijlage 3/1 van de basisnormen. Daarnaast dienen de nodige voorzorgsmaatregelen genomen te worden opdat verspreiding van brand via de isolatiematerialen vermeden wordt.

Voor de gevels van nieuwe voorzieningen gelden de bepalingen van punt 3.5 van de bijlagen 2/1 (lage gebouwen), 3/1 (middelhoge gebouwen) of 4/1 (hoge gebouwen) en van punt 6 van bijlage 5/1 (brandreactie) van de basisnormen.

Bij de renovatie van gevels van bestaande voorzieningen worden de bepalingen van punt 3.5 van de bijlagen 2/1 (lage gebouwen), 3/1 (middelhoge gebouwen) of 4/1 (hoge gebouwen) van de basisnormen als leidraad genomen.

3.6. Daken

Bij afwezigheid van een afgewerkte vloer tussen de lokalen van de bewoners en de evacuatiewegen enerzijds en de holle ruimte onder het dak anderzijds, is er een bouwelement met minstens EI 60 aangebracht tussen het dak en de lokalen of evacuatiewegen.

Voor het gedrag van daken of de dakbedekkingen bij brand vanaf de buitenzijde voldoet het geheel van de dakbedekking aan $B_{ROOF}(t1)$ (NBN EN 13501-5) of behoren de eindlaagmaterialen van de dakbedekking tot klasse A1 volgens de opgegeven norm NBN S21-203.

Groendaken moeten voldoen aan de bepalingen van punt 8.4 van bijlage 5/1 van de basisnormen.

3.7. Deuren

De deurpanelen in glas, alsook wanden in glas, dragen een merkteken zodat hun aanwezigheid opvalt.

De deuren in de evacuatiewegen die verschillende uitgangen verbinden, gaan open in beide richtingen.

De deuren van de evacuatiewegen en de buitendeuren moeten op elk moment, al dan niet onder controle, geopend kunnen worden om het gebouw te kunnen evacueren. Als die deuren vergrendeld zijn, moeten ze beantwoorden aan de volgende voorwaarden:

- 1° de vergrendeling gebeurt door middel van elektromechanische of elektromagnetische sloten en voldoet aan de principes van de positieve veiligheid;
- 2° alle vergrendelde deuren van het gebouw worden automatisch ontgrendeld in geval van branddetectie, alarm of stroomonderbreking;
- 3° elke deur kan zowel lokaal als van op een afstand ontgrendeld worden door het personeel.

3.8. Reactie bij brand

Wat betreft hun reactie bij brand, moeten de bouwmaterialen die gebruikt worden voor de bekleding van bepaalde bouwdelen minstens voldoen aan de klasse opgegeven in de tabel hieronder.

Ruimte	Bouwdeel	Klasse
Kamers en lokalen gebruikt door ouderen	Verticale wanden	B-s1, d2*
	Plafonds en verlaagde plafonds	B-s1,d0
	Vloeren	B _{fi} -s1*

Technische ruimtes, parkeergebouwen, machinekamers en leidingenkokers	Verticale wanden	A2-s3, d2
	Plafonds en verlaagde plafonds	A2-s3, d0 of A2-s3, d2**
	Vloeren	A2 _{fl} -s2 B _{fl} -s2****
	Thermische isolatie van leidingen, met uitzondering van luchtkanalen	C _L -s3,d2 of C-s3, d2***
Liftkooien	Verticale wanden	C-s2, d2
	Plafonds	C-s2, d2
	Vloeren	C _{fl} -s2
Keukens	Verticale wanden	A2-s3, d2
	Plafonds	A2-s3, d0
	Vloeren	B _{FL} -s2
	Thermische isolatie van leidingen, met uitzondering van luchtkanalen	C _L -s3,d2 of C-s3, d2***
Evacuatiewegen en trappenhuisen	Verticale wanden	B-s1, d2
	Plafonds en verlaagde plafonds	B-s1, d0
	Vloeren	B _{FL} -s1
Vluchtterrassen	Dragende elementen	A2-s1,d1

* 10% van de zichtbare oppervlakte van verticale wanden of vloeren is niet onderworpen aan deze vereiste reactie bij brand.

** Voor ruimtes kleiner dan of gelijk aan 30 m².

*** Voor leidingen met een binnendoorsnede groter dan 300 mm.

**** Voor parkings.

4. Voorschriften voor de constructie van compartimenten en evacuatie ruimten

4.1. Compartimenten en deelcompartimenten

4.1.1. Compartimenten

De wanden tussen de compartimenten moeten minstens EI 60 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

De verbinding tussen twee compartimenten is alleen toegestaan als ze gebeurt met zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deuren met minstens EI₁ 30.

4.1.2. Deelcompartimenten

De wanden tussen deelcompartimenten moeten minstens EI 30 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

De verbinding tussen twee deelcompartimenten is alleen toegestaan als ze gebeurt met zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deuren met minstens EI₁ 30.

4.2. Binnentrappenhuizen

4.2.1. Algemene bepalingen

De binnentrappen die verschillende compartimenten verbinden, zijn omsloten en de volgende bepalingen zijn erop van toepassing.

4.2.2. Opvatting

4.2.2.1. De binnenwanden van de trappenhuizen hebben minstens EI 60 of zijn uitgevoerd in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm. Hun buitenwanden mogen beglaasd zijn als de openingen over minstens één meter zijdelings afgezet zijn met een element dat E(i→o) 60 heeft of een vlamdichtheid van één uur heeft volgens de norm NBN 713-020.

4.2.2.2. De trappenhuizen moeten toegang geven tot een evacuatieniveau.

4.2.2.3. Op iedere bouwlaag wordt de verbinding tussen de evacuatiweg en het trappenhuis verzekerd door een zelfsluitende deur met minstens EI₁ 30 die toegang geeft tot de overloop van het trappenhuis. Die deur draait open in de vluchtzin en is zo uitgerust dat de gecontroleerde opening mogelijk blijft. De nuttige breedte van de deur bedraagt minstens 1 m. Bij bestaande voorzieningen mag de minimale nuttige breedte echter beperkt worden tot maximum 0,90 m indien dit de bestaande situatie was op datum van de inwerkingtreding van deze regelgeving.

4.2.2.4. Als verschillende compartimenten in een zelfde horizontaal vlak liggen, mogen ze een gemeenschappelijk trappenhuis hebben, op voorwaarde dat dit gemeenschappelijk trappenhuis toegankelijk is vanuit elk compartiment via een verbinding die voldoet aan de vereisten van 4.2.2.3.

4.2.2.5. De trappenhuizen die de ondergrondse bouwlagen bedienen, mogen niet rechtstreeks het verlengde zijn van de trappenhuizen die de verdiepingen boven een evacuatieniveau bedienen.

Dat sluit niet uit dat het ene trappenhuis boven het andere mag liggen, als voldaan is aan één van de volgende voorwaarden:

- 1° de wanden die ze scheiden hebben minstens EI 60 of zijn uitgevoerd in metselwerk of beton en de toegang van ieder trappenhuis tot het evacuatieniveau gebeurt in overeenstemming met de vereisten van 4.2.2.3.;
- 2° in de ondergrondse bouwlaag gebeurt de toegang tot het trappenhuis via een sas met wanden die minstens EI 60 hebben en met zelfsluitende of bij brand zelfsluitende brandwerende deuren met minstens EI₁ 30.

4.2.2.6. Trappenhuizen mogen geen voorwerpen bevatten, behalve detectiemiddelen, draagbare snelblussers, stijgleidingen, specifieke elektrische leidingen voor de trappenhuizen, veiligheidsverlichting, signalisatie, verlichtings- en verwarmingselementen.

Alleen de toegangsdeuren van de evacuatiwegen tot de trappenhuizen, de liftschachtdeuren en de toegang tot de liftmachinekamer zijn toegestaan.

4.2.2.7. Bovenaan elk binnentrappenhuis zit een verluchtingsopening met een doorsnede van minimaal 1 m², die uitmondt in de openlucht. Die opening is normaal gesloten; voor het openen en het sluiten gebruikt men een handbediening die goed zichtbaar geplaatst is op het evacuatie niveau. De handbediening wordt duidelijk aangegeven met het opschrift "rookafvoer trap". Bovenop de manuele bediening mag de verluchtingsopening ook geopend worden via het branddetectiesysteem.

Deze eis geldt niet voor trappenhuisen tussen het evacuatie niveau en de ondergrondse bouwlagen.

4.2.3. Trappen

4.2.3.1. Constructiebepalingen

De trappen hebben de volgende kenmerken:

- 1° net als de overlopen hebben ze een weerstand tegen brand R 60 of een stabiliteit bij brand van één uur volgens de NBN 713-020 of zijn ze op dezelfde manier geconcipeerd als een betonplaat die minstens R 60 heeft of uitgevoerd in beton;
- 2° ze zijn uitgerust met antislipneuzen;
- 3° ze zijn aan beide zijden, ook langsheen de overlopen, uitgerust met een leuning;
- 4° hun helling mag niet meer dan 75% bedragen (maximale hellingshoek 37°);
- 5° ze zijn van het rechte type.

4.2.3.2. Nuttige breedte van traparmen, overlopen en sassen

De nuttige breedte is in centimeters minstens gelijk aan het grootste aantal personen van een willekeurige verdieping die de trappedeelten en bordessen moeten gebruiken om de uitgangen te bereiken, vermenigvuldigd met 1,25 als ze moeten afdalen, of met 2 als ze moeten stijgen naar het evacuatie niveau.

Ongeacht wat hiervoor bepaald is, bedraagt de minimale nuttige breedte 1 m.

Trapliften mogen aanwezig zijn als ze de vereiste nuttige breedte niet beperken.

4.3. Buitentrappen

Als buitentrappen door wanden omsloten zijn, moet minstens aan één zijde op elk niveau de buitenlucht vrij kunnen toetreden.

Geen enkel punt van de trap of geen enkele toegang tot de trap mag op minder dan één meter van een gevelgedeelte liggen dat niet uitgevoerd is in beton of metselwerk of dat geen EI 60 heeft.

De buitentrappen moeten toegang geven tot een evacuatie niveau en zijn toegankelijk vanaf een evacuatiweg of vluchtterras. De voorschriften van 4.2.3 zijn erop van toepassing met de volgende afwijking: de stabiliteit bij brand is niet verplicht; het materiaal behoort minstens tot de klasse A2-s1,d1.

4.4. Evacuatiwegen en vluchtterrassen

In een compartiment gaat de verbinding tussen en naar de trappenhuisen via evacuatiwegen of over vluchtterrassen. Die wegen mogen niet door trappenhuisen lopen.

4.4.1. Op een niveau dat geen evacuatie niveau is

4.4.1.1. De ingangdeuren van de lokalen waar bewoners in nachtverblijf verblijven, mogen niet verder dan 30 m verwijderd zijn van de ingang tot een trappenhuis.

Als het compartiment in kwestie door meer dan één trappenhuis wordt bediend, bedraagt de afstand tussen de ingangdeuren van de lokalen waar bewoners in nachtverblijf verblijven en de toegang tot een ander trappenhuis dan het meest nabijgelegen trappenhuis maximaal 60 m.

De lengte van doodlopende evacuatiewegen mag niet meer dan 15 m bedragen.

Deze afstandsregels zijn niet van toepassing op parkeergebouwen (zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

4.4.1.2. De nuttige breedte van de evacuatiewegen is, in centimeters uitgedrukt, minstens gelijk aan het aantal personen dat ervan moet gebruikmaken om een trap of een uitgang te bereiken.

Zonder afbreuk te doen aan wat voorafgaat, bedraagt de minimale nuttige breedte van de evacuatiewegen gebruikt door ouderen 1,80 m. Ter hoogte van doorgangen mag de minimale nuttige breedte beperkt worden tot 1,00 m.

Voor de bestaande voorzieningen mag de nuttige breedte van de evacuatiewegen gebruikt door ouderen echter minder dan 1,80 m bedragen op voorwaarde dat:

- 1° dit de bestaande situatie is op datum van de inwerkingtreding van deze regelgeving, en;
- 2° het structureel of bouwtechnisch gezien zeer complex en zeer duur is om de gang te verbreden (bijvoorbeeld omwille van de aanwezigheid van structurelementen zoals kolommen of technische kokers), en;
- 3° de nuttige breedte minimaal 1,50 m bedraagt.

De kamers of andere lokalen die bestemd zijn voor ouderen, hebben een deur die rechtstreeks uitgaat op de evacuatieweg van die lokalen. De minimale nuttige breedte van deze deur bedraagt 0,85 m. Voor de kamers van nieuwe voorzieningen bedraagt deze minimale nuttige breedte echter 1,00 m.

4.4.1.3. De binnenwanden van elke evacuatieweg hebben minstens EI 30 of zijn uitgevoerd in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm. De deuren van de kamers of andere lokalen die bestemd zijn voor ouderen die op die weg uitkomen, hebben minstens EI₁ 30.

Voor nieuwe voorzieningen moeten de deuren van de kamers en andere lokalen die bestemd zijn voor ouderen, uitgerust zijn met deursluiters met vrijlooppuntie.

4.4.1.4. In een compartiment van een laag gebouw gelden de vereisten voor de binnenwanden en de deuren van de evacuatieweg niet als het compartiment:

- 1° uitsluitend bestemd is voor een centrum voor dagverzorging of een centrum voor dagopvang, én;
- 2° niet wordt gebruikt voor de evacuatie van compartimenten met nachtbezetting.

4.4.2. Op een niveau dat een evacuatie niveau is

4.4.2.1. De evacuatiewegen moeten voldoen aan de vereisten van 4.4.1.

Voor de uitgangen gelden de afstandsregels tot de ingang van de trappenhuisen, respectievelijk 30 m tot de eerste uitgang en 60 m tot de tweede uitgang.

4.4.2.2. De evacuatieweg mag de inkomhal omvatten. Die inkomhal mag de toegang tot de liften en de niet-afgesloten ruimten die bestemd zijn voor het onthaal en de bijbehorende administratieve diensten omvatten. De vereisten opgenomen in artikel 6.1.1.2 voor het sas aan de lift zijn niet van toepassing voor de liften van de inkomhal.

Het restaurant, de cafetaria en de lokalen met een commerciële functie mogen rechtstreeks toegang geven tot de inkomhal, als de wanden die de lokalen van de inkomhal scheiden EI 60 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm en waarbij de verbinding tussen de inkomhal en deze lokalen wordt verzekerd door een zelfsluitende deur of bij brand zelfsluitende deur die minstens EI₁ 30 heeft.

4.4.3. Niet-afgesloten gemeenschappelijke zithoeken en verpleegposten

Er mag voorzien worden in niet-afgesloten gemeenschappelijke zithoeken en verpleegposten, open naar de evacuatiewegen, als voldaan is aan volgende voorwaarden:

- 1° De nuttige breedte van de evacuatieweg ter hoogte van de zithoek of verpleegpost moet op elk moment gewaarborgd blijven;
- 2° De brandlast moet tot een minimum beperkt worden;
- 3° Het gebruik van koffiezetapparaten, kookplaten en microgolfovens is verboden;
- 4° Specifiek in niet-afgesloten gemeenschappelijke zithoeken:
 - a) mogen geen activiteiten plaatsvinden die brandgevaar opleveren;
 - b) mag een tv-toestel staan;
 - c) hebben de zitmeubels verbeterd brandgedrag;
- 5° Specifiek in niet-afgesloten verpleegposten:
 - a) mogen een beperkt aantal geneesmiddelen, verzorgingsproducten en dergelijke bewaard worden, het is echter niet de bedoeling dat de verpleegpost gebruikt wordt als opslag voor meerdere dagvoorraden;
 - b) mogen enkel administratieve taken uitgevoerd worden;
 - c) worden de elektrische toestellen tot een minimum beperkt.

4.5. Signalisatie

4.5.1. Aan elke bouwlaag wordt een volgnummer toegekend, rekening houdend met volgende voorschriften:

- 1° de nummers vormen een ononderbroken reeks;
- 2° het normale evacuatie niveau krijgt het nummer 0;
- 3° de niveaus die zich onder het normale evacuatie niveau bevinden, krijgen een negatief nummer;
- 4° de niveaus die zich boven het normale evacuatie niveau bevinden, krijgen een positief nummer.

4.5.2. Het volgnummer van elke bouwlaag wordt leesbaar aangebracht op de overlopen, de vluchtruimten bij trappenhuizen en liften.

4.5.3. De traphuizen zijn genummerd of worden aangeduid met een letter of ander merkteken.

4.5.4. Elke uitgang of nooduitgang alsook de richting van de wegen, vluchtruimten en trappen die naar deze uitgangen leiden, moeten worden aangeduid met reddingstekens overeenkomstig de wetgeving betreffende de veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk.

5. Voorschriften voor sommige specifieke lokalen

5.1. Technische ruimtes

5.1.1. Algemene bepalingen

De verticale binnenwanden die technische ruimtes of een geheel van technische ruimtes begrenzen, hebben minstens EI 60 of zijn uitgevoerd in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm. De deuren zijn zelfsluitend en hebben minstens EI₁ 30.

5.1.2. Stookafdelingen

De stookafdelingen zijn van de voorziening gescheiden door wanden die minstens EI 120 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

De verbinding tussen de stookafdelingen en de voorziening geschiedt via een sas met wanden die minstens EI 120 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm en met zelfsluitende deuren die minstens EI₁ 30 hebben.

De stookafdelingen met een vermogen groter dan of gelijk aan 70 kW moeten voldoen aan de NBN B61-001. De stookafdelingen met een vermogen kleiner dan 70 kW moeten voldoen aan de NBN B61-002.

5.1.3. Transformatorlokalen

Transformatorlokalen voldoen aan de voorschriften van het AREI. Verder gelden de volgende voorschriften:

- 1° de wanden die het transformatorlokaal scheiden van de rest van het gebouw, hebben minstens EI 120 of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm;
- 2° de verbinding tussen de voorziening en het transformatorlokaal wordt gemaakt via een zelfsluitende deur die minstens EI₁ 30 heeft;
- 3° als water (van om het even welke herkomst, dus ook bluswater) de vloer kan bereiken, bijvoorbeeld door infiltratie of via kabelgoten, moeten maatregelen getroffen worden opdat het waterpeil constant en automatisch beneden de vitale gedeelten van de elektrische installatie blijft, zolang die in gebruik is.

Als de olie-inhoud van het geheel van de toestellen meer dan 50 liter bedraagt, moeten de voorschriften van NBN C 18-200 "Richtlijnen voor de brandbeveiliging van de lokalen van elektriciteitstransformatie" toegepast worden.

5.1.4. Huisvuilafvoer

5.1.4.1. Stortkokers

Stortkokers zijn verboden.

5.1.4.2. Lokaal voor de opslag van het huisvuil

De wanden hebben minstens EI 60 of zijn uitgevoerd in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm. De voorziening en het lokaal voor de opslag van het huisvuil worden verbonden via een zelfsluitende deur die minstens EI₁ 30 heeft.

5.1.5. Wasruimten, linnenkamers, archiefruimten, ateliers en linnenkokers

5.1.5.1. Wasruimten, linnenkamers, archiefruimten en ateliers met een oppervlakte van meer dan 2 m² mogen zich enkel bevinden buiten de compartimenten die voor bewoners toegankelijk zijn of in compartimenten waar uitsluitend in dagbezetting maximum 6 bewoners tegelijk aanwezig zijn. Deze ruimtes worden afgebakend met wanden die minstens EI 60 zijn of uitgevoerd zijn in metselwerk of

beton met een minimale dikte van 90 mm. De deuren in deze wanden zijn zelfsluitend of bij brand zelfsluitend en hebben een weerstand tegen brand van minstens EI₁ 30.

5.1.5.2. Enkel linnenkokers reeds aanwezig vóór de inwerkingtreding van deze regelgeving zijn toegelaten indien deze voldoen aan volgende voorwaarden:

- 1° De linnenkoker en het bijhorende verzamelokaal zijn afgebakend met wanden EI60 voorzien van zelfsluitende of bij brand zelfsluitende luiken/deurtjes EI₁ 30;
- 2° De linnenkoker is voorzien van een automatische blusinstallatie conform de NBN EN16925 met volgende ontwerpcriteria: systeemtype 3, debiet 4,1 mm/min, ontwerp op 4 sprinklerkoppen;
- 3° De linnenkoker mag nooit rechtstreeks uitgeven op een evacuatiweg, sas of trappenhuis.

5.1.6. Leidingenkokers

5.1.6.1. Verticale kokers

Als verticale kokers door wanden dringen waarvoor een brandweerstand vereist is, geldt een van de volgende drie maatregelen:

- 1° de wanden van de kokers hebben minstens EI 60. De valluiken en deurtjes hebben EI₁ 60; voor de lage gebouwen volstaat EI₁ 30. Ze hebben bovenaan een degelijke verluchting;
- 2° de kokers beschikken, in het verlengde van elke wand waar ze doordringen en waarvoor een brandweerstand vereist is, over een bouwelement met dezelfde brandweerstand. Doorvoeringen door die bouwelementen mogen de vereiste brandweerstand niet nadelig beïnvloeden;
- 3° de wanden van de kokers hebben minstens EI 30. De valluiken en deurtjes hebben EI₁ 30. De verticale kokers worden ter hoogte van elk compartiment onderbroken door horizontale schermen met de volgende kenmerken:
 - a) ze bestaan uit een materiaal van minstens klasse A2-s1,d1;
 - b) ze beslaan de gehele ruimte tussen de leidingen;
 - c) ze hebben minstens EI 30.

In de gevallen 2° en 3° hoeven de kokers niet verlucht te zijn.

5.1.6.2. Horizontale kokers.

Wanneer horizontale kokers door verticale wanden dringen waarvoor een brandweerstand vereist is, geldt één van de volgende drie maatregelen:

- 1° de wanden van de horizontale kokers, de valluiken en deurtjes hebben minstens dezelfde brandweerstand als de verticale wand;
- 2° ter hoogte van de doorvoering bevindt zich een bouwelement met minstens de vereiste brandweerstand van de verticale wand;
- 3° de wanden van de horizontale kokers hebben EI30. De valluiken en deurtjes hebben EI₁30. De kokers worden ter hoogte van elk compartiment onderbroken door verticale schermen met de volgende kenmerken:
 - a) ze bestaan uit een materiaal van klasse A1;
 - b) ze beslaan de gehele ruimte tussen de leidingen;
 - c) ze hebben EI30.

5.2. Parkings

In afwijking van het grondbeginsel, vermeld in 2.1.1, kan een parking een compartiment vormen waarvan de oppervlakte niet beperkt is, zelfs als er verschillende communicerende bouwlagen zijn.

De wanden tussen de parking en de rest van het gebouw voldoen aan de voorschriften van 4.1.1.

Voor de bepaling van de uitgangen van de parking dient punt 5.2 van bijlage 2/1 (lage gebouwen), bijlage 3/1 (middelhoge gebouwen) of bijlage 4/1 (hoge gebouwen) van de basisnormen als leidraad gebruikt te worden.

5.3. Collectieve keukens

De collectieve keukens, eventueel met inbegrip van het restaurant, worden van de andere gebouwdelen gescheiden door wanden die minstens EI 60 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

De verbinding tussen de voorziening en de collectieve keukens, eventueel met inbegrip van het restaurant, wordt gemaakt via zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deur die minstens EI₁ 30 heeft.

De afzuigkappen en afvoerkanalen moeten opgebouwd zijn uit onbrandbare materialen.

Elk vast bak-, braad- en frituurtoestel is voorzien van een vaste automatische blusinstallatie die gekoppeld wordt aan een toestel dat de toevoer van energie naar het toestel onderbreekt.

Indien gas als energiebron wordt gebruikt, is de gastoevoerleiding voorzien van één centrale gemakkelijk bereikbare manuele afsluiter.

6. Uitrusting van de gebouwen

6.1. Liften en goederenliften

6.1.1. Algemene bepalingen

6.1.1.1. De machine en de bijhorende onderdelen van een lift of goederenlift zijn niet toegankelijk, behalve voor het onderhoud, de controle en noodgevallen. De aandrijving bevindt zich op een van de volgende plaatsen:

- 1° in de machinekamer;
- 2° in de schacht, met uitzondering van de oleohydraulische liften, waar de aandrijving, met inbegrip van het oliereservoir, zich uitsluitend in een machinekamer mag bevinden.

De controleorganen mogen bereikbaar zijn vanaf de overloop als ze:

- 1° geplaatst zijn in een ruimte die voldoet aan de vereisten, vermeld in 5.1.1;
- 2° deel uitmaken van de bordeswand.

6.1.1.2. Het geheel van de liften en goederenliften die bestaan uit een of meer schachten, en uit de toegangsbordessen die een sas moeten vormen, is omsloten door wanden die minstens EI 60 hebben of uitgevoerd zijn in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

De toegangsdeuren tussen het compartiment en het sas hebben minstens EI₁ 30 en zijn zelfsluitend of bij brand zelfsluitend.

In bestaande voorzieningen moet deze sas enkel voorzien worden voor de ondergrondse verdiepingen. Het wordt echter ten sterkste aanbevolen om deze sas eveneens te voorzien op de andere verdiepingen.

6.1.1.3. Het geheel van de schachtdeuren heeft een stabiliteit bij brand en een vlamdichtheid van een halfuur, in overeenstemming met NBN 713-020, of E 30, in overeenstemming met NBN EN 81-58. Dit wordt beoordeeld door het geheel aan de kant van het bordes aan het vuur bloot te stellen. De test wordt uitgevoerd met de eventuele bedienings- en controleorganen die ervan deel uitmaken.

6.1.1.4. In de schachten mag geen enkele blusinrichting met water opgesteld staan.

6.1.2. Containertransport en goederenlift met laad- en losautomatisme

Een containertransport en een goederenlift met laad- en losautomatisme zijn verboden.

6.1.3. Liften en goederenliften waarvan de machinerie zich in de schacht bevindt

Er moet een rookdetectie-installatie geplaatst worden bovenaan de schacht.

6.1.4. Liften en goederenliften waarvan de machinerie zich in een machinekamer bevindt

De wanden die het geheel dat gevormd wordt door de schacht en de machinekamer omsluiten, hebben minstens EI 60 of zijn uitgevoerd in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm.

Als de deur of het valluik van de machinekamer uitgeeft in het gebouw, heeft de deur of het valluik minstens EI₁ 30. In de nabijheid moet een glazen, gesloten kastje aangebracht worden dat de sleutel bevat.

6.1.5. Oleohydraulische liften

Het peil van de deurdrempels van de machinekamer is zodanig verhoogd dat de kuip die op die manier gevormd wordt, een inhoud heeft die minstens gelijk is aan 1,2 maal de olie-inhoud van de machines.

De elektrische apparatuur alsook de elektrische en hydraulische leidingen die van de machinekamer naar de liftschacht lopen, zijn hoger aangebracht dan het hoogste peil dat de uitgelopen olie in de machinekamer kan bereiken. De ruimte rond de doorboringen voor die leidingen moet gedicht worden, zodat de brandweerstand van de wand behouden blijft.

Een vaste snelblusser, waarvan de inhoud wordt bepaald in verhouding tot de gebruikte hoeveelheid olie of tot het volume van de machinekamer, beschermt de machines. Hij wordt bediend door een thermische detector.

6.1.6. Verluchting

De schacht, de machinekamer of het geheel van schacht en machine worden verlucht op natuurlijke wijze via buitenluchtmonden.

Als de schacht en de machinekamer afzonderlijk verlucht worden, hebben de verluchtingsopeningen elk een minimale doorsnede van 1% van de respectieve horizontale oppervlaktes.

Als het geheel van schacht en machine, bovenaan de schacht verlucht wordt, heeft de verluchtingsopening een minimale doorsnede van 4% van de horizontale oppervlakte van de schacht.

De verluchtingsopeningen mogen uitgerust zijn met gemotoriseerde kleppen waarvan de opening automatisch bevolen wordt:

- 1° om de gebruikers van de lift een toereikende verluchting te verzekeren, zelfs bij een langdurige stilstand;
- 2° bij een abnormale temperatuurstijging van de machine en/of de controleorganen;
- 3° bij de detectie van brand;
- 4° bij een defect aan de voeding of de bediening.

De gemotoriseerde kleppen moeten bediend kunnen worden door de brandweer op een evacuatie-niveau.

6.1.7. Werking bij brand

De werking van de liften bij brand beantwoorden aan de voorschriften opgenomen in punt 6.1.4 van bijlage 2/1 (lage gebouwen) of bijlage 3/1 (middelhoge gebouwen) of bijlage 4/1 (hoge gebouwen) van de basisnormen.

Het werkingsprincipe van de liften bij brand bestaat eruit dat wanneer een signaal dat op een brand wijst wordt ontvangen van de branddetectie-installatie of een manuele oproepvoorziening, de liftkooi naar het liftbordes op evacuatie-niveau wordt gebracht om de passagiers daar toe te laten uit te stappen en vervolgens de lift uit de normale dienst te halen.

6.1.8. Lift bestemd voor de brandweer

In nieuwe voorzieningen, met meerdere bouwlagen toegankelijk voor ouderen, dient een lift bestemd voor de brandweer aanwezig te zijn, conform de bepalingen van punt 6.4.2 van bijlage 2/1 (lage gebouwen), 3/1 (middelhoge gebouwen) of 4/1 (hoge gebouwen) van de basisnormen.

6.2. Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie

6.2.1. Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie moeten voldoen aan de voorschriften van het AREI.

Elektrische verwarmingstoestellen zijn toegestaan, met uitzondering van toestellen met zichtbare weerstand.

6.2.2. De elektrische leidingen die installaties of toestellen voeden die bij brand absoluut moeten blijven werken, worden zo geplaatst dat de risico's van volledige buitendienststelling voorkomen worden.

De voormelde installaties en toestellen zijn:

- 1° de veiligheidsverlichting en eventueel de noodverlichting;
- 2° de installaties voor melding, waarschuwing, detectie en alarm;
- 3° de installaties voor rookafvoer;
- 4° de waterpompen voor de brandbestrijding en eventueel de ledigingspompen;
- 5° de lift bestemd voor de brandweer zoals bedoeld in 6.1.8.

Ze worden gevoed door een of meer autonome stroombronnen. Het vermogen van die bronnen moet voldoende zijn om gelijktijdig alle aangesloten installaties te voeden die op die stroomkringen

aangesloten zijn. Zodra de normale stroom uitvalt, verzekeren de autonome bronnen automatisch en binnen één minuut de werking van de voormelde installaties gedurende één uur.

De elektrische leidingen die de waterpompen voor de brandbestrijding en eventueel de ledigingspompen voeden, zijn zo veel mogelijk zo geplaatst dat de risico's van volledige buitendienststelling gespreid zijn. Bovendien zijn ze gescheiden van de lokalen die een bijzonder brandgevaar inhouden, zoals de stookafdelingen, de keukens en de bergruimten. Op hun tracé tot aan het compartiment waar de installaties die absoluut moeten blijven werken zich bevinden, zijn de elektrische leidingen ofwel dusdanig beschermd dat de werking van de installaties en toestellen die ze voeden gedurende minstens één uur in stand gehouden wordt in de compartimenten die niet door het vuur zijn aangetast, ofwel dusdanig ontworpen dat ze een intrinsieke brandweerstand van minimaal PH60 volgens NBN EN 13501-3 of van 1 uur hebben, namelijk FR2 (NBN C 30-004) of Rf 1h (NBN 713-020 addendum 3).

Die eisen zijn niet van toepassing als de werking voor de installaties of toestellen zelfs verzekerd blijft bij het uitvallen van de voeding.

6.2.3. Veiligheidsverlichting

Een veiligheidsverlichting moet minimaal op de volgende plaatsen worden aangebracht:

- 1° evacuatiewegen, waar ze ook de bewegwijzering betreffende de evacuatie en de brandbestrijding moeten verlichten;
- 2° bordessen;
- 3° liftkooien en machinekamers van de liften;
- 4° grote gemeenschappelijke lokalen toegankelijk voor ouderen (eetzaal, kapel, enzovoort);
- 5° keukens;
- 6° stookafdelingen;
- 7° hoogspanningsstations, elektrische hoofdschakelborden voor elke verdieping en de herhaalborden van de branddetectie-installatie;
- 8° lokalen waar de autonome stroombronnen of de installaties en het materieel voor de brandbestrijding ondergebracht zijn.

Het aantal en de plaatsing van de toestellen stemmen overeen met de voorschriften van de normen NBN EN 1838, NBN EN 60598-2-22 en NBN EN 50172. De veiligheidsverlichting mag gevoed worden door de normale stroombron, maar valt deze uit, dan moet de voeding geschieden door één of meerdere autonome stroombronnen.

Autonome verlichtingstoestellen aangesloten op de kring die de betrokken normale verlichting voedt, mogen eveneens gebruikt worden als zij alle waarborgen voor een goede werking bieden.

6.3. Installaties voor brandbaar gas, verdeeld door leidingen

De installaties voor brandbaar gas voldoen aan de reglementaire voorschriften en regels van goed vakmanschap.

De installaties voor brandbaar gas dat lichter is dan lucht, voldoen aan de volgende normen:

- 1° NBN D 51-001 - centrale verwarming, luchtverversing en klimaatregeling - lokalen voor drukreducerinrichtingen van aardgas;
- 2° NBN D 51-003 - binnenleidingen voor aardgas van de verbruikstoestellen – algemene bepalingen;

3° NBN D 51-004 - installaties voor brandbaar gas lichter dan lucht, verdeeld door leidingen - bijzondere installaties.

Lokale verbrandingstoestellen in de kamers zijn verboden. De gastoestellen moeten correct aangesloten worden op de binneninstallatie.

De gasmeters moeten van het versterkte type zijn. Ze moeten geplaatst worden in een lokaal met wanden die minstens EI 60 hebben of zijn uitgevoerd in metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm, en waarvan de verbinding met de voorziening wordt gemaakt met een brandwerende deur met minstens EI₁ 30.

Het lokaal waarin de gasmeters geplaatst worden, moet voorzien zijn van een verluchting die rechtstreeks naar de buiten gaat. Als dat niet mogelijk is, wordt het lokaal verlucht via kanalen die minstens structurele stabiliteit R_o 1 h over de hele lengte hebben of EI_{ho} (i↔o) 60 of EI_{ve} (i↔o) 60 als ze respectievelijk horizontaal of verticaal geplaatst worden, en die uitgeven in de buitenlucht.

De minimale doorgangsoppervlakte van de openingen of de kanalen van de verluchting bedraagt 250 cm².

6.4. Aëraulische installaties

Als er een aëraulische installatie aanwezig is, moet die voldoen aan de volgende voorwaarden.

6.4.1. Opvatting van de installaties

6.4.1.1. Integratie van lokalen of gesloten ruimten in de kanalen

Geen enkel lokaal of geen enkele gesloten ruimte, zelfs niet op een zolder of in een kelder, mag geïntegreerd worden in het net van luchtkanalen, tenzij die ruimte voldoet aan de voorschriften die opgelegd worden aan de kanalen.

6.4.1.2. Gebruik van de trappenhuisen voor luchttransport

Geen enkel trappenhuis mag gebruikt worden voor de aanvoer of de afvoer van lucht uit andere lokalen.

6.4.1.3. Beperking van het hergebruik van lucht

De lucht die afgezogen wordt uit lokalen met een bijzonder brandgevaar, zoals opslagplaatsen voor ontvlambare producten, stookafdelingen, keukens, garages, parkeergebouwen, transformatorlokalen, lokalen voor de opslag van vuilnis, mag niet opnieuw worden rondgestuurd. Ze moet naar buiten worden afgevoerd.

De lucht die afgezogen wordt uit andere lokalen, mag op een van de volgende manieren gebruikt worden:

- 1° ze mag opnieuw rondgestuurd worden naar dezelfde lokalen, op voorwaarde dat in het recyclagekanaal toestellen zijn geplaatst die aangepast zijn aan de elektrische zonering, als er ontvlambare producten of brandbaar stof opgezogen kunnen worden;
- 2° ze mag ingeblazen worden in nog andere lokalen om er als compensatielucht te dienen voor mechanische extractiesystemen met rechtstreekse afvoer naar buiten, op voorwaarde dat aanvullend in een aangepast toestel en een kanaalsysteem voor rechtstreekse afvoer naar buiten van die recyclagelucht wordt voorzien.

6.4.2. Bouw van luchtkanalen

In de evacuatiewegen, en ook in de technische kokers en op de plaatsen die niet bereikbaar zijn na afwerking van het gebouw, zijn de kanalen vervaardigd uit materialen van klasse A1. De binnen- of buitenisolatie van de kanalen is vervaardigd uit materialen van minstens klasse A2-s1,d0.

De soepele leidingen hebben een lengte van maximaal 1 m en hebben minstens klasse B-s1,d0.

6.4.3. Werking bij brand van de aëraulische installaties

De luchtbehandelingsgroepen die het geteisterde compartiment bedienen, worden automatisch stilgelegd bij detectie van rook.

6.5. Inrichting voor branddetectie, melding, waarschuwing, alarm en brandbestrijding

In de voorzieningen zijn installaties voor branddetectie, melding, waarschuwing, alarm en brandbestrijding verplicht.

6.5.1. Branddetectie

Een automatisch branddetectiesysteem van het type totale bewaking is verplicht in de voorzieningen. De branddetectie wordt ontworpen, uitgevoerd en onderhouden conform de regels van goed vakmanschap.

In nieuwe voorzieningen voldoet het branddetectiesysteem aan de normen NBN S21-100-1 en NBN S21-100-2 of elke andere regel die minstens een gelijkwaardig veiligheidsniveau garandeert. De datum van de aanvang van de werken bepaalt welke versie van de norm van toepassing is.

6.5.2. Aantal en plaats van de toestellen

6.5.2.1. Het aantal toestellen voor brandmelding, waarschuwing, alarm en brandbestrijding wordt bepaald door de afmetingen, de toestand en het risico in de lokalen. De toestellen worden in voldoende aantal oordeelkundig gespreid, zodat ze elk punt van de ruimte in kwestie kunnen bedienen.

6.5.2.2. De toestellen die menselijke interventie vergen, worden aangebracht op zichtbare of helder aangeduide plaatsen die in alle omstandigheden vrij bereikbaar zijn. Ze bevinden zich bij voorkeur nabij uitgangen, op overlopen, in gangen en worden zo aangebracht dat ze de circulatie niet hinderen en niet beschadigd of omgestoten kunnen worden. De buiten geplaatste toestellen worden tegen alle weersomstandigheden beschut.

6.5.3. Brandmelding

6.5.3.1. De nodige verbindingen worden bestendig en meteen verzekerd door telefoonlijnen of elektrische lijnen, of door elk ander systeem dat dezelfde werkingswaarborgen en dezelfde gebruiksfaciliteiten biedt.

6.5.3.2. Elk toestel dat de verbinding tot stand kan brengen na menselijke interventie, draagt een bericht over zijn bestemming en gebruiksaanwijzing. Als het om een telefoontoestel gaat, vermeldt het bericht het te vormen oproepnummer.

6.5.3.3. Elk begin van brand wordt met een manueel bericht aan de noodcentrales 112 gemeld. Daartoe staan de signalen van het branddetectiesysteem en/of van automatische blusinstallaties

doorlopend onder toezicht van een of meerdere bekwame personen en dit lokaal of op afstand of een combinatie van beide.

Een brand wordt als bevestigd beschouwd in één van volgende gevallen:

- 1° activatie van 2 verschillende detectoren;
- 2° activatie van 1 detector en 1 drukknop.

6.5.4. Waarschuwing en alarm

6.5.4.1. De waarschuwings- en alarmseinen of alarmberichten moeten door alle betrokken personen opgevangen kunnen worden en mogen niet onderling noch met andere seinen kunnen worden verward.

6.5.4.2. In nieuwe voorzieningen moet het waarschuwings- en alarmsysteem gekoppeld worden aan het personenoproepsysteem met aanduiding van de getroffen zone.

6.5.5. Brandbestrijdingsmiddelen

6.5.5.1. Algemene bepalingen

De brandbestrijdingsmiddelen bestaan uit toestellen of installaties die al dan niet automatisch zijn.

De snelblussers en de muurhaspels dienen voor een eerste interventie.

Het materiaal moet voldoen aan de bestaande normen en het CE-merk bezitten.

Het aantal brandbestrijdingsmiddelen en de aard ervan worden bepaald in overleg met de brandweer.

6.5.5.2. Draagbare of mobiele snelblussers

Bij bijzonder brandgevaar worden de nodige draagbare of mobiele snelblussers door de aard en de omvang van het gevaar bepaald in overleg met de brandweer.

In een deelcompartiment wordt minstens één bluseenheid voorzien per 150 m².

6.5.5.3. Keukens moeten uitgerust worden met blusdekens.

6.5.5.4. Muurhaspels met axiale voeding en muurhydranten

6.5.5.4.1. De muurhaspels met axiale voeding en de muurhydranten worden gegroepeerd en hebben een gemeenschappelijke watertoevoer.

Het aantal brandbestrijdingsmiddelen en de keuze ervan zijn onder andere bepaald door de inplanting van de voorziening, het aantal aanwezige personen, het aantal ingenomen verdiepingen, de afmetingen en de bestemming van de lokalen. De brandbestrijdingsmiddelen zijn zo verdeeld dat elk punt van het lokaal in kwestie bediend kan worden.

De brandbestrijdingsmiddelen waarvoor een manuele interventie nodig is, zijn zo opgesteld dat ze altijd goed zichtbaar en bereikbaar zijn. Ze zijn zo opgesteld dat het verkeer niet gehinderd wordt en dat ze niet beschadigd of omgestoten kunnen worden.

Het perskoppelstuk van de muurhydranten beantwoordt aan de voorschriften van het koninklijk besluit van 30 januari 1975 tot vaststelling van de type koppelingen die gebruikt worden voor brandvoorkoming en bestrijding.

6.5.5.4.2. De leiding die de muurtoestellen met water onder druk voedt, heeft een binnendiameter van minstens 70 mm (65 ND) en een voedingsdruk waardoor de resterende druk aan de uitlaat van de minst begunstigde lans minstens 2,5 bar bedraagt, als het net 500 liter per minuut geeft in de meest ongunstige voorwaarden.

6.5.5.4.3. De toestellen worden zonder voorafgaande bediening gevoed met water onder druk. Die druk bedraagt minstens 2,5 bar op het ongunstigste punt.

6.5.5.4.4 In een centrum voor dagverzorging en in een centrum voor dagopvang zijn muurhaspels met axiale voeding en muurhydranten niet verplicht indien de totale vloeroppervlakte kleiner is dan 500 m².

6.5.5.5. Ondergrondse en bovengrondse hydranten

6.5.5.5.1. De ondergrondse en bovengrondse hydranten worden gevoed door het openbaar waterleidingnet via een leiding met een minimale binnendiameter van 80 mm.

De som van de afstanden tussen de ingang van de voorziening en de twee nabijgelegen hydranten moet minder dan 100 meter bedragen.

Als het openbare net niet aan die voorwaarden kan voldoen, wendt men andere bevoorradingsbronnen aan met een minimale capaciteit van 100 m³.

6.5.5.5.2. De ondergrondse of de bovengrondse hydranten worden aangebracht op minstens 0,60 m (horizontaal gemeten) van de kant van de straten, wegen of doorgangen waarop voertuigen kunnen rijden en parkeren.

7. Onderhoud en controle technische uitrustingen

7.1. Algemene bepalingen

De technische uitrustingen van de voorziening worden in goede staat gehouden.

De directie van de voorziening zorgt ervoor dat de keuringen, bezoeken en controles, vermeld in 7.2, uitgevoerd worden en dat de resultaten ervan aantoonbaar zijn met een verslag of factuur. Die documenten worden gebundeld in het brandpreventiedossier. Dat dossier moet permanent ter inzage liggen in de voorziening voor de bevoegde instanties.

7.2. Tabel uit te voeren controles

Met behoud van de toepassing van de wettelijke en reglementaire bepalingen, moeten de controles van de technische uitrustingen minstens binnen de aangegeven termijnen worden uitgevoerd volgens de frequentie in onderstaande tabel:

<i>te controleren uitrusting</i>	<i>frequentie</i>	<i>controleur</i>
personenlift	driemaandelijks/zesmaandelijks (onderhoudscontract niet/wel via gecertificeerde firma)	GKI
goederen- en keukenlift	driemaandelijks	GKI
laagspanningsinstallatie	vijfjaarlijks	GKI
hoogspanningsinstallatie	jaarlijks	GKI

automatische branddetectie, meldings-, waarschuwings -en alarminstallatie - onderhoud, autonomie en goede werking, inclusief bij brand zelfsluitende deuren, luiken en verluchtingsopeningen	jaarlijks	BT
automatische branddetectie - conformiteit	bij ingebruikname, bij wijzigingen, 3-jaarlijks	GKI
brandbestrijdingsmiddelen - goede werking van draagbare brandblustoestellen en desgevallend muurhaspels en hydranten	jaarlijks	BT
verwarmingsinstallatie - goede werking, desgevallend inclusief rookkanalen en schoorstenen en conformiteit van luchttoevoer en rookafvoer	jaarlijks	BT
gasleidingen –en gastoestellen, vaste lpg-tanks – dichtheidscontrole	vierjaarlijks	BT
automatische gasdetectie, inclusief de sturing zoals de brandstofafsluiter, uitschakelen spanning	jaarlijks	GKI
veiligheidsverlichting – autonomie en werking	jaarlijks	BP
veiligheidsverlichting – lichtsterkte	bij ingebruikname of bij wijzigingen	GKI
staat brandwerende deuren, werking deursluiters met vrijloofunctie, bij brand zelfsluitende deuren en verluchtingsopeningen	zesmaandelijks	BP

Voor de toepassing van deze tabel wordt verstaan onder:

- 1° GKI: een keuringsinstelling die geaccrediteerd is door BELAC of een andere instelling die medeondertekenaar is van de akkoorden van wederzijdse erkenning van de European Co-operation for Accreditation;
- 2° BT: bevoegd technicus: een persoon of organisatie met de nodige kennis, het materieel en de erkenning om de vereiste controles uit te voeren (bijvoorbeeld gasdichtheid: gehabiteerde installateur; verwarming: erkend technicus, enzovoort);
- 3° BP: bevoegd persoon: persoon die al dan niet tot het personeel van de voorziening behoort, op voorwaarde dat hij voldoende kennis van de uitrusting heeft.

8. Voorschriften voor de bewoning

8.1. Algemene bepalingen

8.1.1. Naast de maatregelen waarin deze bijlage voorziet, neemt de directie van de voorziening alle nuttige maatregelen om ouderen, personeel en bezoekers van een voorziening te beschermen tegen de gevolgen van brand en tegen paniecreacties. De permanente maatregelen die in dat opzicht door de directie genomen worden, worden vermeld in het intern noodplan. De directie bepaalt deze

maatregelen aan de hand van een risicoanalyse zoals voorzien in het koninklijk besluit van 28 maart 2014 betreffende de brandpreventie op de arbeidsplaatsen.

8.1.2. De directie van de voorziening stelt een evacuatie- en interventieplan op in samenspraak met de brandweer. Dat plan wordt naast andere nuttige maatregelen opgenomen in het intern noodplan. Een exemplaar van die plannen ligt altijd in de voorziening ter beschikking van de brandweer.

8.1.3. Het intern noodplan bevat de namen van de bewoners en het personeel, alsook de contactgegevens van personen die in geval van een noodsituatie kunnen verwittigd worden.

8.2. Doorgangen

8.2.1. Het is verboden in de doorgangen die bij evacuatie gebruikt worden, meubelen, karretjes of andere voorwerpen op te stapelen of neer te zetten.

Vast meubilair met verbeterd brandgedrag mag echter in de doorgangen geplaatst worden op voorwaarde dat:

- 1° de vereiste nuttige breedte van de doorgangen niet verminderd wordt door het meubilair, zelfs als de deuren ervan geopend zijn;
- 2° het meubilair vast is en niet verplaatst of omgestoten kan worden tijdens de evacuatie van het gebouw;
- 3° het meubilair geen dienst doet als opslagruimte voor bedlinnen, verzorgingsproducten, boeken, enzovoort.

8.2.2. In geen geval mag de goede werking belemmerd worden van de zelfsluitende deuren of de bij brand zelfsluitende luiken of deuren.

8.3. Elektrische toestellen

8.3.1. Kooktoestellen en verwarmingstoestellen zijn ver genoeg verwijderd of geïsoleerd van al het brandbare materiaal.

8.3.2. Het gebruik van elektrische toestellen in de bewonerskamers of de personeelsruimtes is alleen toegestaan als het om elektrische toestellen gaat die voldoende veilig zijn en die het CE-merk dragen. Televisietoestellen met beeldbuis zijn verboden.

8.4. Installaties voor elektrische drijfkracht, verlichting of signalisatie

De soepele leidingen die de elektrische toestellen voeden, mogen geen hinder vormen voor personen die zich verplaatsen.

8.5. Afval en huisvuil

Stofdoeken en afval waarin zelfontbranding kan optreden of die gemakkelijk brandbaar zijn, worden bewaard in metalen vaten met deksel of in een zelfdovende vuilnisbak, of worden opgeborgen in een plaats waar ze geen brandgevaar opleveren.

8.6. Voorlichting en vorming

8.6.1. De directie zorgt ervoor dat het personeel van de voorziening een vorming in verband met brandpreventie krijgt.

Die vorming wordt aangeboden bij de indienstneming van het personeel. De directie voorziet jaarlijks voor alle personeelsleden een herhaling van deze vorming. De preventieadviseur rapporteert jaarlijks

over de gevolgde vormingen, conform de geldende wetgeving betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.

De vorming in verband met preventie voor brand omvat minstens:

1° instructies bij brand:

- a) melding: noodnummer, telefoonnummers, gebruik van alarmknoppen;
- b) waarschuwing: inlichting van bepaalde personen over het bestaan van een brand of van een gevaar;
- c) alarm: verwittiging geven aan het geheel van personen die in een bepaalde plaats verblijven, om die plaats te ontruimen;
- d) de te treffen maatregelen om het optreden van de brandweer te vergemakkelijken;

2° eerste bluspoging, alleen bij een beginnende brand:

- a) gebruik van een brandblusser;
- b) blussen van brandende kledij;
- c) veilig uitschakelen van elektrische toestellen;
- d) veilig afsluiten van gastoevoer;
- e) verstikken van frituurbrand;

3° evacuatie:

- a) begeleiding van minder mobiele personen;
- b) sluiten van (brandwerende) deuren;

4° veiligheidssignalisatie:

- a) gebodstekens;
- b) verbodstekens;
- c) waarschuwingstekens;
- d) brandbestrijdingstekens;
- e) reddings- en evacuatie tekens.

8.6.2. De directie voorziet voor het personeel instructiefiches van de items vermeld in 8.6.1.

8.6.3. De directie organiseert minstens jaarlijks een evacuatieoefening. De preventieadviseur rapporteert jaarlijks over die oefeningen.

8.6.4. De directie informeert aanwezigen door instructies, voldoende in aantal en op plaatsen waar ze goed leesbaar zijn. Ze bevatten de bij brand te volgen gedragslijnen. Met behulp van de instructies moeten de aanwezige personen bij alarm het signaal kunnen identificeren en moeten ze kunnen kennisnemen van de te volgen gedragslijn en evacuatieweg.

8.7. Varia

8.7.1. De directie zorgt ervoor dat onbevoegde personen geen toegang hebben tot de technische ruimtes en lokalen.

8.7.2. In de voorziening worden organisatorische of technische maatregelen genomen om de verspreiding van brand en/of rook via openstaande deuren van de kamers of andere lokalen die bestemd zijn voor de ouderen te voorkomen.

8.7.3. Het personeel moet bij de beëindiging van zijn activiteiten nagaan of er in de lokalen die niet permanent bemand zijn, geen ongeval -of brandrisico is.

8.7.4. Een plan van elk niveau wordt aangebracht bij elke toegang tot dat niveau in ieder compartiment. Een plan van de kelderverdiepingen wordt aangebracht op de gelijkvloerse verdieping

en bij het uitgangspunt van de trappen die naar de kelderverdieping leiden. Die plannen verschaffen onder meer inlichtingen over de plaats en de bestemming van de lokalen, de toegangswegen, de uitgangen, de nooduitgangen, de evacuatiewegen, de trappen en de uitrusting voor brandbestrijding. Er ligt altijd een exemplaar van alle plannen bij de branddetectiecentrale.

8.7.5. De omgeving van de plaatsen waar handbediende toestellen voor melding, waarschuwing of alarm of apparaten voor de brandbestrijding geplaatst of aangebracht zijn, moet altijd vrij blijven, zodat die toestellen of apparaten onmiddellijk gebruikt kunnen worden en goed zichtbaar aangeduid zijn met pictogrammen.

8.7.6. Pictogrammen moeten, conform de wetgeving inzake de veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk, de volgende plaatsen duidelijk aangeven:

- 1° de uitgangen, de nooduitgangen en de richting van de vluchtwegen en de trappen die ernaartoe leiden;
- 2° de plaatsen waar roken verboden is;
- 3° de plaats van de brandbestrijdingsmiddelen;
- 4° de plaatsen van de meldings- en waarschuwingsposten.

8.7.7. Verbeterd brandgedrag

Alle voorzorgsmaatregelen dienen te worden genomen om brandgevaar te beperken. Onder meer het gebruik van brandbare materialen dient tot een minimum beperkt te worden.

Voor nieuwe voorzieningen moet het meubilair in de gemeenschappelijke ruimtes voor ouderen, alsook de matrassen en gordijnen verbeterd brandgedrag vertonen.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van het Verenigd College van de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie tot vaststelling van de specifieke brandveiligheidsnormen waaraan de voorzieningen voor ouderen moeten voldoen

Brussel,

De Leden van het Verenigd College, bevoegd voor het beleid inzake Gezondheid en Bijstand aan personen,

Alain MARON

Elke VAN DEN BRANDT