

N. 89 — 1033 (89 — 1012)

10 MEI 1989. — Besluit van de Vlaamse Executieve tot wijziging van artikel 4 van de jachtwet van 28 februari 1882 voor het Vlaamse Gewest. — Erratum

*Belgisch Staatsblad* nr. 104 van 1 juni 1989 :

— Op blz. 9708 leze men in de Franse tekst van artikel 1, tweede lid, eerste regel, na de woorden « sur le terrain d'autrui, » de woorden « sans le consentement du propriétaire ou de ses ayants droits, ».

— Op blz. 9708 leze men in de Franse tekst van artikel 1, vierde lid, laatste regel, na de woorden « le terrain de chasse » de woorden « ou la plus grande partie de celui-ci est situé ».

## TRADUCTION

F. 89 — 1033 (89 — 1012)

10 MAI 1989. — Arrêté de l'Exécutif flamand modifiant l'article 4 de la loi du 28 février 1882 sur la chasse pour la Région flamande. — Erratum

*Moniteur belge* n° 104 du 1er juin 1989 :

— A la page 9708 on doit lire dans le texte français de l'article 1<sup>er</sup>, alinéa 2, première ligne, après les mots « sur le terrain d'autrui, » les mots « sans le consentement du propriétaire ou de ses ayants droits, ».

— A la page 9708 on doit lire dans le texte français de l'article 1<sup>er</sup>, alinéa 4, dernière ligne, après les mots « terrain de chasse » les mots « ou la plus grande partie de celui-ci est situé ».

## MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTÉ FRANÇAISE

24 AVRIL 1989. — Arrêté de l'Exécutif fixant les normes de sécurité auxquelles doivent répondre les maisons de repos pour personnes âgées

Nous, Exécutif de la Communauté française,

Vu le décret du 10 mai 1984 relatif aux maisons de repos pour personnes âgées, notamment l'article 4, alinéa 2, troisième tiret, modifié par le décret du 20 juillet 1988;

Vu l'arrêté de l'Exécutif de la Communauté française du 27 décembre 1985 réglant la signature des actes de l'Exécutif;

Vu l'arrêté de l'Exécutif de la Communauté française du 18 février 1988 portant règlement de son fonctionnement;

Vu l'avis du Conseil consultatif du troisième âge pour la Communauté française;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1<sup>er</sup>, modifié par la loi du 9 août 1980;

Vu l'urgence;

Considérant la nécessité de fixer sans retard des normes en rapport avec les aspects de sécurité qui sont spécifiques aux maisons de repos pour personnes âgées;

Sur la proposition du Ministère des Affaires sociales et de la Santé, et vu la délibération de l'Exécutif du 24 avril 1989,

Arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** Les dispositions de l'annexe A du présent arrêté constituent les normes de sécurité visées au décret du 10 mai 1984 relatif aux maisons de repos pour personnes âgées, notamment à l'article 4, alinéa 2, troisième tiret, modifié par le décret du 20 juillet 1988.

**Art. 2.** Le respect de ces normes est constaté par une attestation dont le modèle est joint en annexe B, dûment datée et signée délivrée par le bourgmestre de la commune où est située la maison de repos pour personnes âgées.

Si la maison de repos ne répond pas de manière satisfaisante aux normes de sécurité précitées, une copie du rapport du service d'incendie territorialement compétent est remise dans les meilleurs délais à la direction de l'établissement. Dans ce cas, l'attestation mentionnée, de façon détaillée et précise, toutes les dispositions de la réglementation auxquelles il n'est pas satisfait.

**Art. 3.** Pour obtenir l'attestation précitée, la direction de la maison de repos pour personnes âgées adresse, par lettre recommandée à la poste, une demande au bourgmestre de la commune où est situé l'établissement. Le bourgmestre transmet cette demande, pour rapport, au service d'incendie territorialement compétent.

Sur base du rapport qui lui est transmis par ledit service d'incendie le bourgmestre est tenu de délivrer l'attestation susvisée dans les deux mois de l'introduction de la requête visant à l'obtention de ce document.

**Art. 4.** Toute demande d'agrément doit être accompagnée de l'attestation visée à l'article 2.

**Art. 5.** Toute modification du bâtiment doit être soumise à l'examen préalable du service d'incendie territorialement compétent, et doit faire l'objet d'une attestation du bourgmestre de la commune où est situé l'établissement.

**Art. 6.** A la demande de la direction d'une maison de repos pour personnes âgées, le ministre qui a l'agrément des maisons de repos dans ses attributions peut, après une éventuelle concertation, accorder des dérogations aux normes ci-annexées, sur avis conforme du service d'incendie territorialement compétent et de la direction générale de l'Infrastructure et du Patrimoine.

**Art. 7.** Par mesure transitoire, les agréments accordés précédemment aux maisons de repos pour personnes âgées restent valables à condition que les établissements concernés apportent, dans un délai d'un an à partir de la date d'entrée en vigueur du présent arrêté, la preuve qu'ils satisfont aux normes qui y sont fixées

Il en est de même pour les établissements qui bénéficient d'une autorisation de fonctionnement provisoire non limitée dans le temps. Les établissements qui bénéficient d'une autorisation de fonctionnement provisoire avec fixation d'un délai de validité doivent répondre aux présentes normes avant l'expiration du délai de validité de ladite autorisation de fonctionnement provisoire.

Pour tous les établissements visés au présent article, le respect des normes de sécurité est constaté par la délivrance de l'attestation modèle B visée à l'article 2.

**Art. 8.** L'arrêté de l'Exécutif de la Communauté française du 10 juillet 1984 modifié par l'arrêté de l'Exécutif du 22 mai 1985 fixant les normes de sécurité auxquelles doivent répondre les maisons de repos pour personnes âgées est rapporté.

**Art. 9.** Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

**Art. 10.** Le Ministre qui a l'agrément des maisons de repos dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 24 avril 1989.

Par l'Exécutif de la Communauté française :

Le Ministre des Affaires sociales et de la Santé,

Ch. PICQUE

#### Annexe A

### *Réglementation de la protection contre l'incendie et la panique dans les maisons de repos pour personnes âgées*

#### CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Dispositions générales

##### 0. GENERALITES.

##### 0.1. Objet de la réglementation.

La présente réglementation fixe les conditions auxquelles doivent satisfaire la conception, la construction et l'aménagement des établissements ou parties d'établissements définis au § 0.2. et les règles à respecter en ce qui concerne l'occupation de ces établissements ou parties d'établissements, ainsi que l'entretien et le contrôle de leurs installations afin :

- a) d'y prévenir la naissance, le développement et la propagation d'un incendie;
- b) d'assurer la sécurité de leurs occupants;
- c) de faciliter l'intervention des services d'incendie.

##### 0.2. Classement des établissements.

Les établissements sont classés en deux types :

- type 1 : les établissements dont les locaux destinés aux pensionnaires sont situés au maximum un niveau au-dessus du niveau d'évacuation tel que défini à l'alinéa 0.4.4.6.
- type 2 : les établissements dont des locaux destinés aux pensionnaires sont situés deux niveaux ou plus au-dessus du niveau d'évacuation.

Lorsqu'un établissement est composé de plusieurs bâtiments appartenant à des types différents, la présente réglementation s'applique à chacun de ces bâtiments en fonction du type de bâtiment auquel ils appartiennent.

##### 0.3. Domaine d'application.

##### 0.3.1. La présente réglementation s'applique également aux établissements qui sont installés dans des immeubles à usages multiples.

##### 0.3.2. Les établissements qui, à la date de la publication de la présente réglementation au *Moniteur belge*, sont agréés sur la base d'une déclaration du service d'incendie compétent, attestant qu'ils répondent de manière satisfaisante aux normes de sécurité fixées soit par l'arrêté royal du 12 mars 1974, soit par l'arrêté de l'Exécutif de la Communauté française du 10 juillet 1984, ne doivent satisfaire qu'aux dispositions du chapitre III de la présente réglementation.

##### 0.3.3. Sont régis par les seules dispositions du chapitre IV :

- 1<sup>o</sup> les établissements, exploités comme maisons de repos pour personnes âgées, qui ont fait l'objet d'une demande d'agrément dont la date est antérieure au 11 septembre 1984;
- 2<sup>o</sup> les établissements non subsidiés sur la base de la loi du 22 mars 1971, octroyant des subsides pour la construction des maisons de repos pour personnes âgées, mais pour lesquels l'autorisation de bâtir, basée sur un avis du service d'incendie compétent a été obtenue avant la date citée au 1<sup>o</sup>;
- 3<sup>o</sup> les établissements subsidiés en exécution de la loi citée ci-avant pour lesquels le Ministère a accordé la promesse de principe de subsides.

##### 0.3.4. Les transformations ou agrandissements aux établissements visés aux §§ 0.3.2. et 0.3.3. doivent être effectués conformément aux dispositions du chapitre II, à l'exception de l'article 1<sup>er</sup>.

##### 0.4. Terminologie.

##### 0.4.1. Définitions générales.

- 0.4.1.1. Incendie : ensemble de phénomènes inhérents à une construction dommageable et non contrôlée.
- 0.4.1.2. Matériau de construction : matériau homogène ou non, utilisé dans la construction, le parachèvement ou la décoration à demeure d'un bâtiment.
- 0.4.1.3. Elément de construction : élément formé d'un matériau de construction ou d'une combinaison de matériaux de construction et exerçant
  - soit une fonction portante (colonnes, poutre...);
  - soit une fonction séparante (cloison, porte...);
  - soit une fonction portante et séparante (mur porteur...).
- 0.4.1.4. Paroi : élément de construction vertical ou non, séparant deux ambiances, une paroi intérieure est située entre deux ambiances intérieures, une paroi extérieure est située entre une ambiance intérieure et l'extérieur

- 0.4.1.5. Compartiment : partie d'un bâtiment éventuellement divisée en locaux et délimitée par des parois dont la fonction est d'empêcher, pendant une durée déterminée, la propagation d'un incendie au(x) compartiment(s) contigu(s). Un compartiment est subdivisé ou non en locaux.
- 0.4.1.6. Plancher brut : paroi horizontale brute, portante et séparante, comprenant les parties portantes, les hourdis, les entrevous et le remplissage éventuel, le tout constituant le gros œuvre du plancher.
- 0.4.1.7. Plafond : revêtement et/ou protection de la face inférieure du plancher brut qui interviennent dans l'appréciation de la résistance au feu de plancher fini.
- 0.4.1.8. Plancher fini : paroi horizontale séparant un étage d'un bâtiment de l'étage immédiatement supérieur ou inférieur et comprenant, en général, les trois parties suivantes :
- a) le revêtement de sol (comprenant également les éventuels ouvrages complémentaires : chapes, couche d'isolation, dalles flottantes,...);
  - b) le plancher brut;
  - c) le plafond.
- Les parties a) et c) peuvent ne pas exister.
- 0.4.1.9. Faux plafond : élément horizontal placé sous le plancher fini et délimitant un espace sous celui-ci.
- 0.4.2. Définitions relatives à la réaction au feu.
- 0.4.2.1. Réaction au feu d'un matériau de construction : ensemble des propriétés d'un matériau de construction considérées en relation avec la naissance et le développement d'un incendie.
- 0.4.2.2. Non combustibilité d'un matériau de construction : un matériau de construction est qualifié de non combustible lorsqu'au cours d'un essai normalisé durant lequel il est exposé à un échauffement prescrit, il ne révèle aucune manifestation extérieure indiquant un dégagement notable de chaleur.
- 0.4.2.3. Combustibilité d'un matériau de construction : un matériau de construction est dit combustible lorsqu'il ne satisfait pas à la condition de non-combustibilité.
- 0.4.2.4. Inflammabilité d'un matériau de construction : tendance d'un matériau de construction à dégager, au cours d'un essai normalisé durant lequel il est exposé à un échauffement prescrit, des gaz dont la nature et la quantité sont susceptibles de produire une combustion en phase gazeuse, c'est-à-dire de produire des flammes.
- 0.4.2.5. Méthodes d'essai : afin de caractériser la réaction au feu des matériaux, on recourt aux méthodes d'essai suivantes :
- méthode n° 1, décrite dans la norme ISO 1182;
  - méthode n° 2, décrite dans la norme française NFP g2 — 501;
  - méthode n° 3, décrite dans la norme britannique BS 276 — Part 7.
- 0.4.2.6. Classement des matériaux : sur base du résultat des essais, les matériaux sont répartis en cinq classes : A0 (considéré comme non combustible), A1, A2, A3 ou A4.
- 0.4.3. Définitions relatives à la résistance au feu.
- 0.4.3.1. Résistance au feu d'un élément de construction : temps pendant lequel un élément de construction satisfait simultanément aux critères de stabilité, d'étanchéité aux flammes et d'isolation thermique, lorsqu'il est essayé suivant la norme NBN 713-020.
- 0.4.3.2. Critères de classement.
- a) Critère de stabilité : la stabilité est considérée suffisante lorsque l'élément de construction :
    - 1° conserve son intégrité, c'est-à-dire les qualités nécessaires au maintien de sa propre stabilité et à l'accomplissement de sa fonction;
    - 2° ne présente pas de déformations incompatibles avec sa fonction dans la stabilité de la construction;
    - 3° supporte éventuellement sans défaillance, pendant un temps déterminé après l'essai, la charge appliquée durant l'essai.
  - b) Critère d'étanchéité aux flammes : l'élément de construction n'est pas considéré comme étanche aux flammes, lorsqu'une nappe de coton, déplacée lentement à une distance de 2 à 3 cm de fissures ou d'autres ouvertures éventuelles du côté de la face non exposée de la pièce d'épreuve, s'enflamme spontanément alors que la surpression dans l'enceinte chaude est de 2 kg/m<sup>2</sup>.
  - c) Critère d'isolation thermique : l'élément de construction est considéré comme présentant une isolation thermique suffisante, lorsque les températures moyennes et maximales relevées à sa face non exposée restent inférieures à certaines températures limites.
- 0.4.4. Divers.
- 0.4.4.1. Porte : pièce mobile (ou volet), à une ou plusieurs parties, permettant d'obturer une baie destinée au passage.
- 0.4.4.2. Porte sollicitée à la fermeture : porte munie d'un dispositif la sollicitant en permanence à la fermeture totale dans les conditions normales de fonctionnement. Une telle porte doit, en tout cas, pouvoir s'ouvrir sous un effort normal.
- 0.4.4.3. Porte à fermeture automatique en cas d'incendie : porte munie d'un dispositif automatique qui, en cas d'incendie, la sollicite à la fermeture. Après sa fermeture, une telle porte, ou une partie de celle-ci doit encore pouvoir s'ouvrir sous un effort normal.
- 0.4.4.4. Source autonome de courant : source d'énergie électrique dont le débit est indépendant de la ou des sources utilisées en service normal; elle est à même d'alimenter pendant une durée déterminée des installations ou appareils dont le maintien en service est indispensable en cas d'incendie.  
 Cette source autonome de courant peut consister en un raccordement au réseau public basse tension, quand, en service normal, l'alimentation en courant provient d'un transformateur statique raccordé au réseau haute tension et installé dans le bâtiment ou à proximité de celui-ci.
- 0.4.4.5. Chemin d'évacuation : voie de circulation intérieure d'une pente maximale de 10 % donnant accès aux cages d'escaliers, coursives ou sorties de bâtiment.
- 0.4.4.6. Niveau d'évacuation : niveau où une ou des sorties permettent de gagner l'extérieur en cas d'évacuation. Ces sorties donnent accès à la voie publique ou à un espace permettant de l'atteindre.
- 0.4.4.7. Eclairage artificiel normal : éclairage artificiel utilisé en exploitation courante.
- 0.4.4.8. Eclairage de sécurité : éclairage artificiel qui, dès la défaillance de l'éclairage artificiel normal, permet aux personnes de cheminer jusqu'en lieu sûr et de gagner les sorties du bâtiment.
- 0.4.4.9. Eclairage de secours : éclairage artificiel qui permet de poursuivre une certaine activité en certains endroits du bâtiment en cas de défaillance de l'éclairage artificiel normal.
- 0.4.4.10. Annonce : information donnée aux services d'incendie de la découverte ou de la détection d'un incendie

- 0.4.4.11. Alerte : information donnée à des personnes déterminées de l'existence d'un début d'incendie ou d'un danger.
- 0.4.4.12. Alarme : avertissement donné à l'ensemble des personnes séjournant en un lieu déterminé, d'évacuer ce lieu.
- 0.5. Numérotation des niveaux — signalisation.
- 0.5.1. Un numéro d'ordre est attribué à chaque niveau en respectant les règles suivantes :
- les différents niveaux forment une suite ininterrompue;
  - un des niveaux d'évacuation porte le numéro 0;
  - les niveaux situés en-dessous du niveau 0, portent un numéro d'ordre négatif;
  - les niveaux situés au-dessus d'un niveau 0, portent un numéro d'ordre positif.
- 0.5.2. A chaque niveau, le numéro d'ordre de celui-ci :
- est inscrit sur au moins une des parois des paliers des cages d'escaliers et des paliers d'accès des ascenseurs, à l'intention des personnes qui empruntent ces paliers;
  - doit pouvoir être lu depuis la cabine des ascenseurs lors de l'arrêt de ceux-ci.
- 0.5.3. Dans les ascenseurs, le numéro d'ordre des niveaux est inscrit à côté du bouton de commande correspondant. De plus, les mots « sortie » ou « sortie de secours » figurent à côté des numéros d'ordre des niveaux où se trouvent des sorties ou des sorties de secours.
- 0.5.4. L'emplacement ainsi que la direction des sorties et des sorties de secours sont clairement signalés par des pictogrammes conformément aux prescriptions de la section XI du chapitre 1<sup>er</sup> du titre II du « Règlement général pour la protection du travail ».
- 0.5.5. Les avis relatifs à la protection contre l'incendie sont conformes aux prescriptions citées à l'alinéa précédent.

## CHAPITRE II. — Implantation, construction et équipement

### 1. IMPLANTATION ET CHEMINS D'ACCES.

- 1.1. L'établissement est accessible directement et en permanence aux véhicules des services d'incendie, de telle façon que ces services soient normalement en mesure d'y lutter contre le feu et d'y exécuter les sauvetages.
- En particulier, le nombre et l'implantation de la (des) voie(s) d'accès sont déterminés en accord avec le service d'incendie compétent, compte tenu de l'étendue de l'établissement considéré, du nombre de pensionnaires, du nombre de niveaux occupés et des dispositions du (des) bâtiment(s).
- 1.2. Sur la (les) voie(s) précitée(s), un chemin maintenu libre à tout moment, c'est-à-dire où le stationnement est interdit, répond aux caractéristiques suivantes :
- largeur libre minimale : 4 m;
  - hauteur libre minimale : 4 m;
  - rayon de courbure minimal : 11 m à l'intérieur et 15 m à l'extérieur;
  - pente maximale : 6 %;
  - capacité portante : suffisante, pour que des véhicules dont la charge par essieu est de 13 t, maximum, puissent y circuler et y stationner sans s'enliser, même s'ils déforment le terrain.
- Lorsque les voies d'accès sont en impasse, leur largeur est portée à 8 m et leurs caractéristiques sont, sur toute cette largeur, conformes à celles prescrites ci-avant.
- Les espaces libres : jardins, parcs, cours intérieures, vestibules présentant des garanties analogues à celles dont question dans le présent paragraphe, ainsi que dans le § 1.1. peuvent être considérés comme voies d'accès.
- Les constructions annexes, avancées de toiture, auvents, ouvrages en encorbellement ou autres adjonctions, ne peuvent compromettre ni l'évacuation ou la sécurité des occupants, ni la liberté d'action des services d'incendie.
- 1.3. La distance horizontale entre les bâtiments de l'établissement et des constructions ou locaux occupés par des tiers, est au moins égale à 3 m. De plus, l'espace de séparation est dégagé de tout élément combustible sur une distance horizontale minimale de 8 m par rapport aux bâtiments considérés.
- Si des bâtiments du type 2 ne sont pas isolés des constructions ou locaux occupés par des tiers comme prescrit à l'alinéa précédent, ils sont séparés de ces constructions ou locaux par des parois d'une résistance au feu d'au moins deux heures. Les baies existant éventuellement dans ces parois sont munies de portes sollicitées à la fermeture ou à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une heure. La hauteur des parois de séparation est au moins égale à la hauteur du bâtiment à isoler, sans devoir toutefois dépasser de plus de 12 m la partie la plus élevée des toitures des constructions ou locaux précités.
- Lorsque des bâtiments du type 1 ne sont plus isolés des constructions ou locaux occupés par des tiers, ainsi que prescrit au 1<sup>er</sup> alinéa du présent paragraphe, ils sont séparés de ces constructions ou locaux par des parois d'une résistance au feu d'au moins une heure. Les baies existant éventuellement dans ces parois sont munies de portes sollicitées à la fermeture ou à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure. La hauteur des parois de séparation est au moins égale à la hauteur du bâtiment à isoler.
- 1.4. Lorsque des bâtiments distincts d'un établissement sont reliés par des passages couverts, ils sont séparés de ces derniers par des parois d'une résistance au feu d'au moins deux heures, si un des bâtiments considérés est du type 2, les parois ne devant avoir une résistance au feu que d'une heure si les bâtiments qui communiquent sont du type 1.
- Les ouvertures pratiquées dans les parois précitées sont pourvues de portes sollicitées à la fermeture ou de portes à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une heure, si leur passage donne accès à un bâtiment du type 2. Les portes dont question ne doivent cependant avoir une résistance au feu que d'une demi-heure si le passage considéré donne accès à un bâtiment du type 1.

### 2. PRINCIPE DE BASE.

- 2.1. Les niveaux des bâtiments sont divisés en compartiments de la hauteur d'un étage, à l'exception :
- des niveaux d'évacuation dans les bâtiments du type 1;
  - des niveaux situés dans cette même catégorie de bâtiment où moins de vingt pensionnaires sont hébergés.
- 50 pensionnaires au maximum peuvent être hébergés dans un compartiment.
- La superficie d'un compartiment, mesurée entre les faces intérieures des parois délimitant celui-ci, est inférieure à 1 250 m<sup>2</sup>.
- 2.2. Les locaux destinés aux pensionnaires ne peuvent être situés à plus de 25 m du sol environnant le bâtiment considéré.

- 2.3. En-dessous du niveau d'évacuation le plus bas :
- aucune chambre à coucher individuelle ou collective ne peut être située;
  - seul le niveau le plus proche de ce niveau d'évacuation peut comporter des locaux destinés à être utilisés, de jour, par les pensionnaires.
- 2.4. Le nombre de cages d'escaliers est fixé, compte tenu :
- du nombre de pensionnaires pouvant se trouver deux niveaux, ou plus, au-dessus du niveau d'évacuation le plus proche;
  - des dispositions de l'alinéa 4.3.3. concernant les distances maximales d'accès à la cage d'escaliers la plus proche et à une éventuelle deuxième cage d'escaliers.
- Aux niveaux d'évacuation, les escaliers conduisent à une sortie, soit directement, soit par un chemin d'évacuation aussi court que possible et satisfaisant aux dispositions du § 4.3.

### 3. ELEMENTS STRUCTURELS.

- 3.1. Les éléments structurels, tels que colonnes, murs portants, poutres principales et autres parties essentielles constituant la structure du bâtiment, à l'exception des planchers finis ont une résistance au feu d'au moins deux heures dans les bâtiments du type 2, cette exigence étant ramenée à une heure s'il s'agit d'un bâtiment du type 1.

Dans tous les cas, les planchers finis ont une résistance au feu d'au moins une heure.

#### 3.2. Parois de façade.

- 3.2.1. A chaque étage, les parois de façade comportent un élément de construction satisfaisant durant au moins une heure au critère d'étanchéité aux flammes (voir alinéa 0.4.3.2.). Cet élément est réalisé d'une des manières suivantes (voir figures en appendice 2) :

- a) une saillie horizontale et continue de largeur « a » égale ou supérieure à 0,60 m (soixante cm), raccordée au plancher;
- b) un ensemble constitué :
  - par une saillie horizontale et continue de largeur « a » raccordée au plancher :
  - à l'étage supérieur, par une allège continue de hauteur « b »;
  - à l'étage inférieur, par un linteau continu de hauteur « c ».

La somme des dimensions a, b, c et d (épaisseur du plancher) est égale ou supérieure à 1 m, chacune des valeurs a, b ou c pouvant éventuellement être nulle.

- 3.2.2. Les parements extérieurs des parois de façade sont constitués de matériaux appartenant au moins à la classe A2. Cette disposition ne concerne pas les menuiseries, ni les joints d'étanchéité.

- 3.2.3. Les montants constituant l'ossature des façades légères sont fixés à chaque étage à l'ossature du bâtiment. L'allège et le linteau sont fixés au plancher de telle manière que l'ensemble satisfasse durant au moins une heure au critère d'étanchéité aux flammes (voir alinéa 0.4.3.2.), la même exigence est applicable aux parties non transparentes ou non translucides de la façade situées entre les baies.

#### 3.3. Parois verticales intérieures.

Les parois verticales intérieures, limitant une chambre ou un appartement ont une résistance au feu d'au moins une demi-heure.

Pour les parois intérieures des chemins d'évacuation, il y a lieu de se référer à l'alinéa 4.3.6.

#### 3.4. Portes.

Les vantaux de toutes les portes en verre portent une marque permettant de se rendre compte de leur présence.

Les portes éventuellement placées dans les chemins d'évacuation reliant, soit deux sorties ou plus, soit des accès à deux sorties ou plus, s'ouvrent dans les deux sens.

Les tourniquets et portes à tambour sont interdits.

#### 3.5. Plafonds et faux-plafonds.

- 3.5.1. Les plafonds, les faux-plafonds et leur revêtement sont constitués de matériaux appartenant au moins à la classe A1.

- 3.5.2. Les faux-plafonds ont au minimum une stabilité de feu d'une demi-heure. Toutefois, ceux qui limitent des espaces contenant des risques particuliers d'incendie satisfont à un critère de résistance au feu adapté à ces risques.

- 3.5.3. Les éléments de suspension des faux-plafonds, ainsi que des appareils et autres objets suspendus (luminaires, conduites d'air, canalisations, etc.) sont conçus pour résister à une température ambiante de 100 °C minimum.

- 3.5.4. L'espace entre le plancher haut et le faux-plafond est divisé par le prolongement de toutes les parois verticales présentant au moins une résistance au feu d'au moins une demi-heure. En tout cas, cet espace est découpé par des cloisonnements verticaux d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure, de façon à former des compartiments dont la plus grande dimension soit inférieure à 25 m.

#### 3.6. Revêtements non flottants utilisés à des fins d'isolation thermique, phonique ou décoratives.

- 3.6.1. Les matériaux de revêtement des parois verticales sont au moins de la classe A1 à titre permanent ou rendus tels du fait de leur mode d'application.

- 3.6.2. Les revêtements de sol doivent être au moins de la classe A2.

- 3.6.3. Aucune matière combustible ne peut exister dans l'intervalle séparant éventuellement matériaux de revêtement et parois.

#### 3.7. Toitures.

Dans les bâtiments du type 2 à défaut de planchers finis, des éléments de construction d'une résistance au feu d'au moins une heure isolent de la toiture les locaux destinés aux pensionnaires et les chemins d'évacuation. Il en est de même dans les bâtiments du type 1 où sont hébergés plus de vingt pensionnaires.

Le revêtement étanche à l'eau, élément de la couverture est constitué du matériau appartenant au moins à la classe A1 ou rendu tel.

#### 4. PRESCRIPTIONS CONSTRUCTIVES RELATIVES AUX COMPARTIMENTS ET AUX ESPACES DE CIRCULATION A EMPRUNTER EN CAS D'EVACUATION

##### 4.1. Compartiments.

Les compartiments, dont question au § 2.1. sont délimités par des parois qui, à l'exception de celles qui sont en façade, ont une résistance au feu d'au moins une heure.

Les éventuelles baies de communication entre deux compartiments sont munies de portes sollicitées à la fermeture ou à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure.

Si elles sont en façade, les parois des compartiments répondent aux dispositions du § 3.2.

##### 4.2. Cages d'escaliers et escaliers.

###### 4.2.1. Nombres d'escaliers.

Dans les bâtiments du type 2, le nombre de cages d'escaliers desservant un compartiment est au moins égal à deux. Toutefois, si le nombre total de pensionnaires pouvant se trouver deux niveaux ou plus, au-dessus du niveau d'évacuation le plus proche, n'excède pas vingt, tous les compartiments du bâtiment considéré ne doivent être desservis chacun que par une cage d'escaliers.

Dans les bâtiments du type 1, les niveaux qui ne sont pas d'évacuation ne doivent être desservis que par une cage d'escaliers intérieure. Cependant, si les niveaux précités doivent, en vertu des dispositions du § 2.1., former des compartiments, chacun de ceux-ci est desservi par au moins une cage d'escaliers intérieure.

Dans tous les cas, les cages d'escaliers sont établies de telle façon et en tel nombre que les dispositions des alinéas 4.3.3. et 4.3.5. soient respectées.

Lorsque le calcul de la largeur utile d'un escalier montre qu'il serait nécessaire de construire un escalier d'une largeur supérieure à 1 m, au moins deux escaliers de 1 m à établir dans des cages séparées sont réalisés.

###### 4.2.2. Conception des cages d'escaliers.

###### 4.2.2.1. Les cages d'escaliers accèdent obligatoirement à un niveau normal d'évacuation.

###### 4.2.2.2. Dans les bâtiments du type 2, sauf si elles sont en façade, les parois des cages d'escaliers ont une résistance au feu d'au moins deux heures. Les halls communs à plusieurs chambres ou appartements, où ne séjournent au total, pas plus de six pensionnaires, peuvent être considérés comme faisant partie des cages d'escaliers, dans lesquels ils sont situés, à condition que les parois verticales de ces halls aient également une résistance au feu d'au moins deux heures.

Si elles sont en façades, les parois des cages d'escaliers répondent aux dispositions du § 3.2. Ces parois peuvent être vitrées à condition que chaque point de celles-ci soit éloigné d'au moins 1 m de toute baie ou partie vitrée du bâtiment.

Dans les bâtiments du type 1, seuls les escaliers desservant des niveaux où peuvent se trouver plus de vingt pensionnaires, doivent être cloisonnés. Dans ce cas, les parois des cages d'escaliers ont une résistance au feu d'au moins une heure. Toutefois, ces parois peuvent être vitrées à condition de faire partie de la façade et pour autant que chaque point de celle-ci soit éloigné d'au moins 1 m de toute baie ou partie vitrée du bâtiment.

###### 4.2.2.3. Les accès aux cages d'escaliers sont pourvus de portes sollicitées à la fermeture ou de portes à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure, s'ouvrant dans le sens de l'évacuation et dont la largeur minimale de passage est de 1 m. Cependant, les portes des chambres ou appartements donnant accès aux halls communs dont question à l'alinéa précédent peuvent s'ouvrir dans le sens opposé à l'évacuation et leur vantail ne doit avoir, au minimum que 0,80 m (quatre-vingt cm) de largeur.

###### 4.2.2.4. Si deux compartiments sont en liaison dans un même plan horizontal, ils peuvent comporter une cage d'escaliers commune à condition que les accès soient conformes aux exigences de l'alinéa 4.2.2.3.

###### 4.2.2.5. Les cages d'escaliers desservant les niveaux situés en-dessous du niveau d'évacuation ne peuvent être dans le prolongement direct de celles desservant les autres niveaux. Toutefois, ces cages peuvent se superposer à condition qu'elles soient séparées par des parois d'une résistance au feu d'au moins deux heures s'il s'agit d'un bâtiment du type 2, cette exigence étant ramenée à une heure, dans le cas d'un bâtiment du type 1 et à condition que le passage d'une cage à l'autre se fasse par une porte sollicitée à la fermeture ou à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure s'ouvrant dans le sens de l'évacuation.

###### 4.2.2.6. A l'exception des extincteurs, des colonnes humides pour la lutte contre l'incendie, des canalisations électriques de l'éclairage de sécurité, des appareils d'éclairage et de chauffage, aucun autre objet ne peut se trouver dans les cages d'escaliers, ni gêner l'accès à celles-ci.

##### 4.2.3. Ventilation des cages d'escaliers.

Une baie débouchant à l'air extérieur est prévue à la partie supérieure de chaque cage d'escaliers de manière à assurer l'évacuation facile des fumées. Cette baie qui peut être normalement fermée, a une section d'au moins 1 m<sup>2</sup>. Son dispositif d'ouverture et de fermeture est pourvu d'une commande manuelle placée à un niveau d'évacuation et réservée aux services d'incendie.

##### 4.2.4. Escaliers.

###### 4.2.4.1. Dispositions constructives.

Les escaliers sont construits en matériaux appartenant au moins à la classe A2. Les escaliers sont pourvus de chaque côté d'une main courante solide et fermement fixée longeant également les paliers.

Toutes les marches comportent un nez antidérapant.

La pente des volées d'escaliers ne peut dépasser 75 % (angle de pente maxima de 37°).

Les volées d'escaliers sont du type droit, mais dans les bâtiments qui ne sont pas élevés, les types tournants ou incurvés sont admis, s'ils sont à balancement continu et si, les exigences citées ci-avant étant remplies, les marches ont une largeur minimale de 24 cm sur la ligne de foulée.

Le nombre de marches dans chaque volée est limité à 17.

###### 4.2.4.2. Largeur utile des volées d'escaliers et des paliers.

La largeur utile des volées d'escaliers et des paliers est la largeur libre de tout obstacle permanent sur une hauteur d'au moins 2 m. Toutefois, il n'y a pas lieu de tenir compte de la saillie des mains courantes, placées le long des parois bordant les escaliers et les paliers, à condition qu'elle n'excède pas 10 cm (dix) et qu'elle ne soit pas à plus de 1 m au-dessus du nez des marches ou de la face supérieure des paliers.

Il en est de même des plinthes, limons et soubassements installés le long des parois.

La largeur utile des volées d'escaliers et des paliers est au moins égale en centimètres, au nombre de personnes appelées à les emprunter en cas d'évacuation, multiplié par 1,25 ou par 2, suivant qu'il est prévu que ces personnes descendent ou montent l'escalier considéré pour atteindre un niveau normal d'évacuation. Sans préjudice de ce qui précède, la largeur utile minimale des espaces de circulation précités est fixée à 1,2 m dans les bâtiments du type 2 et à 1 m dans les bâtiments du type 1.

#### 4.3. Chemins d'évacuation.

- 4.3.1. La communication vers et entre les cages d'escaliers se fait par des chemins d'évacuation.
- 4.3.2. Les portes d'entrée des chambres, appartements et autres locaux, destinés aux pensionnaires donnent directement accès au chemin d'évacuation desservant ces locaux. Le vantaal de ces portes a une largeur minimale de 0,90 m.
- 4.3.3. Dans les compartiments situés à un niveau qui n'est pas d'évacuation, les portes d'entrée des locaux destinés aux pensionnaires se trouvent à une distance maximale de 30 m de l'accès à une cage d'escaliers. De plus, si le compartiment considéré doit être desservi par plus d'une cage d'escaliers, les portes d'entrée précitées se trouvent à une distance maximale de 60 m de l'accès à une cage d'escaliers autre que la plus proche. Le chemin d'accès à une des cages d'escaliers ne peut cependant passer par le palier d'une autre cage d'escaliers.
- 4.3.4. La largeur utile des chemins d'évacuation se définit comme celle des volées d'escaliers et des paliers (voir alinéa 4.2.4.2.).  
La largeur utile des chemins d'évacuation est au moins égale en centimètres, au nombre de personnes appelées à les emprunter en cas d'évacuation, pour atteindre un escalier ou une issue vers l'extérieur. Sans préjudice de ce qui précède, la largeur utile des espaces de circulation précités est fixée à 1,2 m.
- 4.3.5. Les parois verticales intérieures des chemins d'évacuation ont une résistance au feu d'au moins une heure. Les portes donnant accès à ces chemins sont des portes en bois à âme pleine.

#### 5. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES RELATIVES A CERTAINS ESPACES TECHNIQUES.

##### 5.1. Chaufferies et leurs dépendances.

Les chaufferies équipées de générateurs de chaleur dont la puissance est inférieure à 70 KW sont, ainsi que leurs dépendances, isolées des autres bâtiments et locaux par des parois d'une résistance au feu d'au moins une heure.

Depuis les autres locaux des bâtiments où elles sont situées, chaque accès aux chaufferies dont question et à leurs dépendances se fait par une porte sollicitée à la fermeture d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure s'ouvrant dans le sens de l'évacuation.

Ces chaufferies sont pourvues d'une ventilation haute et d'une ventilation basse efficaces.

Les chaufferies équipées de générateurs de chaleur dont la puissance calorifique utile totale est égale ou supérieure à 70 KW sont, ainsi que leurs dépendances conformes à la norme belge NBN B 61-001.

##### 5.2. Postes de transformation raccordés à un réseau à haute tension.

###### 5.2.1. Les postes de transformation sont réalisés conformément aux prescriptions du « Règlement général sur les installations électriques » ainsi qu'à la norme belge NBN 449.

De plus :

- suivant que le bâtiment où est situé le poste de transformation considéré appartient au type 2 ou au type 1, les parois de ce poste qui ne sont pas en façade ont une résistance au feu d'au moins deux ou une heure;
- des dispositions sont prises pour que le niveau de l'eau (quelle qu'en soit la provenance, y compris l'eau utilisée pour la lutte contre l'incendie) demeure en-dessous de celui des parties vitales de l'installation électrique.

Lorsque la contenance, en diélectrique combustible, de l'ensemble des appareils atteint ou dépasse 50 L, les mesures de protection prévues par la norme belge NBN C 18-200 sont d'application.

###### 5.2.2. Poste assemblé sur place.

Le poste assemblé sur place est aménagé dans un local qui lui est réservé. A moins d'être extérieur, l'accès à ce local est pourvu d'une porte sollicitée à la fermeture d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure.

Les disjoncteurs sont du type sec ou à faible volume d'huile.

###### 5.2.3. Postes préfabriqués.

Un poste préfabriqué formant un bloc entièrement blindé tel que défini à la section 1<sup>e</sup> du chapitre I<sup>er</sup> du titre III du « Règlement général pour la protection du travail » ne doit pas obligatoirement être installé dans un local qui lui soit exclusivement réservé.

Tout accès au local dans lequel se trouve ce poste répond aux conditions fixées à l'alinéa 5.2.2.

##### 5.3. Garages et parkings intérieurs.

Les garages et parkings intérieurs sont isolés des autres bâtiments et locaux par des parois d'une résistance au feu d'au moins deux heures ou une heure suivant que ces bâtiments et locaux sont du type 2 ou 1.

Depuis les autres locaux des bâtiments où ils sont situés, chaque accès aux garages et parkings se fait par une baie munie d'une porte sollicitée à la fermeture et ne pouvant s'ouvrir que dans le sens de l'évacuation, d'une résistance au feu d'au moins une heure si le bâtiment dont question est du type 1, cette résistance au feu ne devant être que d'au moins une demi-heure si ce bâtiment est du type 2.

##### 5.4. Vide-ordures.

Les parois du vide-ordures et du local de réception des ordures ont une résistance au feu d'au moins deux heures et sont construites en matériaux appartenant au moins à la classe A1, la surface intérieure de ces parois est lisse.

Toutefois, si les conduits du vide-ordures sont placés à l'extérieur des bâtiments et s'ils sont constitués de matériaux de la classe A0, ils ne doivent pas avoir une résistance au feu d'au moins deux heures.

Le conduit d'aération dépasse d'au moins 1 m le niveau de la couverture de la toiture.

Les portillons permettant l'introduction des ordures sont sollicités en permanence à la fermeture ils ont une résistance au feu d'au moins une demi-heure et sont construits en matériaux appartenant au moins à la classe A1.

Depuis les autres locaux du bâtiment dans lequel il est situé, s'il s'agit d'un bâtiment du type 2, l'accès éventuel au local de réception des ordures se fait par un sas largement ventilé par des ouvertures donnant vers l'extérieur. Ce sas est limité par des parois d'une résistance au feu d'au moins deux heures et des portes sollicitées à la fermeture d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure distantes de 1 m au minimum, s'ouvrant dans le sens de l'évacuation.

Si le local de réception des ordures est situé dans un bâtiment du type 1, l'accès à ce local, depuis les autres locaux du bâtiment où il est situé se fait par une porte sollicitée à la fermeture d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure s'ouvrant dans le sens de l'évacuation.

## 5.5. Gaines.

## 5.5.1 Gaines verticales.

Sauf dans les cas visés ci-après, les parois des gaines verticales contenant des canalisations ont une résistance au feu d'au moins une heure. Les panneaux d'accès et les portillons de visite ont une résistance au feu d'au moins une demi-heure.

Dans les bâtiments du type 2, les gaines précitées sont compartimentées au niveau de chaque étage par des écrans horizontaux réalisés en matériaux de la classe A0, occupant tout l'espace laissé libre par les canalisations.

Lorsque la nature ou la destination des gaines verticales interdisent le placement d'écrans à chaque niveau, les parois de ces gaines présentent une résistance au feu d'au moins deux heures, celles des panneaux d'accès et des portillons de visite devant être d'au moins une heure. De telles gaines sont largement aérées à leur partie supérieure.

Les accès normaux aux gaines servant à la descente du linge et à la circulation des monte-plats sont munis de volets d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure. Ces volets sont équipés d'un système automatique qui en assure la fermeture permanente en dehors des moments d'utilisation.

Les gaines dont les parois sont, en ce qui concerne la résistance au feu, conformes aux dispositions qui précèdent peuvent être placées dans les cages d'escaliers à emprunter en cas d'évacuation, mais ne peuvent s'y ouvrir.

En ce qui concerne les gaines utilisées comme conduites d'air ou pour la circulation des ascenseurs, il y a lieu de se référer aux dispositions relatives aux équipements correspondants.

## 5.5.2. Gaines horizontales.

Les gaines horizontales contenant des canalisations et traversant les parois limitant un compartiment ont des parois et des portillons d'accès d'une résistance au feu d'au moins deux heures dans les bâtiments du type 2 et d'au moins une heure dans les bâtiments du type 1.

## 5.6. Cuisines collectives.

## 5.6.1 Les cuisines et les ensembles cuisines-restaurants situés dans des bâtiments comportant d'autres locaux destinés aux pensionnaires sont isolés de ces locaux par des parois d'une résistance au feu d'au moins une heure.

A moins de donner directement vers l'extérieur des bâtiments considérés, les ouvertures pratiquées dans ces parois sont munies de portes sollicitées à la fermeture ou de portes ou de volets à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure. Les portes précitées doivent s'ouvrir dans le sens de l'évacuation.

Les dispositions de l'alinéa précédent ne s'appliquent pas aux cuisines-offices.

## 5.6.2. Les appareils de cuisson et les appareils de chauffage de liquides sont placés sur des supports non combustibles. De plus, si les parois à proximité desquelles ces appareils sont installés ne sont pas construites ou revêtues à l'aide de matériaux de la classe A0 et mauvais conducteurs de la chaleur, les appareils précités sont écartés de ces parois de telle façon que la température de celles-ci ne puisse dépasser 90 °C.

## 5.6.3. Conduits d'évacuation des gaz de combustion et des vapeurs.

Les conduits d'évacuation des gaz de combustion et des vapeurs sont constitués de matériaux de la classe A0. L'étanchéité de ces conduits est assurée jusqu'à une température de 300 °C.

Les conduits évacuent les gaz de combustion et les vapeurs à l'extérieur des bâtiments et ne peuvent être raccordés à aucun autre conduit.

Les conduits sont distants d'au moins 45 cm de tout matériau combustible non protégé.

La surface intérieure des conduits est lisse et résiste à l'action chimique des matières normalement présentes dans les gaz de combustion et vapeurs à évacuer.

Les conduits peuvent être facilement nettoyés.

A cet effet, des ouvertures sont éventuellement pratiquées dans ceux-ci.

En dehors des cuisines collectives, les conduits venant de celles-ci, sont soit placés à l'extérieur des bâtiments et solidement fixés, soit placés en gaines ne contenant pas d'autres conduits et dont les parois ont une résistance au feu d'au moins deux heures. Dans ce dernier cas, les portillons ou portes d'accès aux points d'inspection et de nettoyage ont une résistance au feu d'au moins une heure.

## 5.7. Local de stockage des ordures.

Dans les établissements de plus de vingt lits, un local réservé au stockage des ordures est prévu.

Tout local de stockage des ordures répond aux dispositions du § 5.4. concernant le local de réception des ordures provenant du vide-ordures.

Un même local peut être utilisé conjointement pour la réception et le stockage des ordures.

## 6. EQUIPEMENT DES ETABLISSEMENTS.

## 6.1. Ascenseurs et monte-charge.

## 6.1.1. Ascenseurs électriques.

## 6.1.1.1. Les ascenseurs électriques ainsi que leurs gaines et les locaux de machines sont réalisés conformément à la norme belge NBN E 52-014. L'ensemble constitué par une ou plusieurs gaines et par leurs paliers d'accès, qui doivent former le sas, est limité par des parois d'une résistance au feu d'au moins une heure.

## 6.1.1.2. Aucun dispositif d'extinction ne peut se trouver dans la (ou les) gaine(s).

## 6.1.1.3. Les locaux de machines se trouvent à la partie supérieure, au-dessus des gaines ou à côté de celles-ci. Les parois séparant ces locaux de machines des autres locaux ont une résistance au feu d'au moins une heure.

Si des détecteurs ou installations fixes d'extinction d'incendie y sont installés, ils doivent être appropriés au matériel électrique, stables dans le temps et convenablement protégés contre les chocs accidentels. S'ils sont à déclenchement automatique, ils doivent être à température nominale élevée de fonctionnement.

Si la porte ou la trappe du local des machines donne accès à l'intérieur du bâtiment, elle a une résistance au feu d'au moins une demi-heure.

Si elle est habituellement verrouillée, il faut prévoir, à proximité, un coffret vitré qui en contient la clef.

Les locaux de machines et les gaines d'ascenseurs doivent être pourvus d'une ventilation naturelle avec prise d'air extérieur.

Les orifices de ventilation présentent une section minimale de 1 % de la section horizontale de la gaine correspondante.

Lorsque des locaux de machines sont situés à des niveaux différents, les gaines d'ascenseurs correspondent à chacun d'eux, sont séparées par des parois d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure.



6.1.1.4. Les ensembles de portes palières (dans le sens et dans les limites prévus à la note F 2.3.2. de la NBN E 52-014) doivent être d'un type dont un laboratoire agréé atteste qu'il a subi avec succès les essais au feu décrits à l'annexe 1, chapitre 2 de la NBN E 52-014 pour les portes du type « F ».

Les portes palières sont pourvues d'un système de fermeture automatique, et de sécurité tel que leur fermeture ne puisse être empêchée par la présence de fumée.

6.1.1.5. Les portes d'accès d'un compartiment à un palier d'ascenseurs ont une résistance au feu d'au moins une demi-heure et sont sollicitées à la fermeture ou à fermeture automatique en cas d'incendie.

#### 6.1.2. Ascenseurs hydrauliques.

Le local des machines est séparé de la gaine d'ascenseur et situé au bas de celle-ci (au-dessous, sur le côté ou derrière).

Ses parois ont une résistance au feu d'au moins deux heures.

Son accès se fait par un sas présentant les caractéristiques suivantes :

1. comporter deux portes d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure sollicitées à la fermeture;
2. avoir des parois dont la résistance au feu est d'au moins deux heures;
3. avoir une superficie minimale de 2 m<sup>2</sup>;
4. être distinct des paliers et des sas des cages d'escaliers et ne pas être inclus dans le chemin d'évacuation.

Les locaux des machines et les gaines d'ascenseurs doivent être pourvues d'une ventilation naturelle avec prise d'air extérieur.

Les orifices de ventilation présentent une section minimale de 1 % de la section horizontale du local.

Le seuil des portes d'accès au local des machines est relevé de façon que la cuvette ainsi réalisée égale 1,2 fois au moins la capacité d'huile des machines.

L'appareillage électrique ainsi que les canalisations électriques et hydrauliques passant du local des machines vers la gaine de l'ascenseur, sont situés à un niveau supérieur à celui que peut atteindre l'huile répandue dans le local des machines.

L'espace autour du trou de passage de ces canalisations est obturé par un dispositif présentant au moins le même Rf que la paroi correspondante.

La machinerie est maintenue à la pression atmosphérique et est installée à une distance de 1 m au moins des parois contiguës à d'autres compartiments.

Une thermo-coupure est prévue dans le bain d'huile et dans les enroulements du moteur d'entraînement de la pompe.

Caractéristiques de l'huile :

- point d'éclair en vase ouvert : 190 °C;
- point de feu : 200 °C;
- point de combustion spontanée : 450 °C.

Un extincteur fixe, d'une capacité en rapport avec la quantité d'huile mise en œuvre et avec le volume du local des machines, est installé au-dessus de la machine. Il est commandé par détection de température.

#### 6.1.3. Monte-charge.

Les monte-charge sont réalisés conformément aux prescriptions de la section II du chapitre I<sup>er</sup>, titre III du « Règlement général pour la protection du travail ».

### 6.2. Installations électriques de force motrice, d'éclairage et signalisation.

#### 6.2.1. Généralités.

6.2.1.1. Les installations sont réalisées conformément aux prescriptions du « Règlement général sur les installations électriques » ainsi qu'aux dispositions contenues dans le présent § 6.2.

6.2.1.2. Les éclairages artificiels sont obligatoirement électriques.

6.2.2. Dans les locaux contenant des matières facilement inflammables ou présentant des risques particuliers d'explosion et sans préjudice des prescriptions correspondantes du « Règlement général pour la protection du travail », les mesures de sécurité suivantes sont prises :

- l'électricité basse tension est seule autorisée;
- les canalisations possèdent des qualités suffisantes d'herméticité et de résistance mécaniques;
- tous les appareils sont protégés par des enveloppes hermétiques.

#### 6.2.3. Les canalisations alimentant

- l'éclairage de sécurité (sauf les blocs autonomes);
- les installations d'annonce, d'alerte et d'alarme;
- la machinerie des ascenseurs à appel prioritaire;
- les équipements de désenfumage;
- les pompes d'approvisionnement en eau des installations de lutte contre l'incendie sont, si possible, placées de telle façon que les risques de mise hors service soient répartis. De plus, ces canalisations sont éloignées de locaux présentant des dangers particuliers d'incendie, tels que chaufferies, cuisines, débarras, etc.

Les canalisations précitées sont

- soit de classe F3 suivant la norme belge NBN C 30-004;
- soit protégées pour satisfaisant pendant une demi-heure aux conditions d'essai de la résistance au feu de la norme belge NBN 713-020.

#### 6.2.4. Appareils.

6.2.4.1. L'appareillage et les appareils d'utilisation présentent des garanties suffisantes de sécurité.

Cette exigence est considérée comme satisfaite en ce qui concerne entre autres l'appareillage et les appareils d'utilisation conformes à des normes belges ou à des normes éprouvées

6.2.4.2. Sauf s'ils sont eux-mêmes protégés par une enveloppe constituée de matériaux appartenant au moins à la classe A2, l'appareillage et les appareils d'utilisation ne peuvent pas être directement fixés sur des matériaux de la classe A4 ou A5

6.2.4.3. Les appareils assurant l'éclairage artificiel normal des espaces de circulation à emprunter en cas d'évacuation sont fixés.

## 6.2.5. Sources autonomes de courant.

L'éclairage de sécurité, ainsi que les installations électriques d'alerte et d'alarme, sont alimentés par une ou plusieurs sources de courant autonomes dont la puissance est suffisante pour alimenter, simultanément toutes les installations qui y sont raccordées.

Dès que l'alimentation normale en énergie électrique fait défaut, les sources autonomes :

- assurent automatiquement l'alimentation des installations qui y sont raccordées;
- fonctionnent à pleine charge dans un délai d'une minute et ce durant une heure au moins, après l'interruption de l'alimentation normale en énergie électrique;

## 6.2.6. Eclairage de sécurité.

Les grands locaux communs tels que : réfectoires, salles de réunions, salles de culte, etc., les chemins d'évacuation, les paliers, les cabines et machineries d'ascenseurs, la chaufferie, les tableaux principaux de distribution de l'énergie électrique de chaque niveau, ainsi que les locaux abritant les services autonomes de courant, les installations et le matériel de lutte contre l'incendie sont pourvus d'un éclairage de sécurité.

L'éclairage de sécurité peut être fourni par des blocs autonomes alimentés par les circuits d'éclairage normal à condition que les appareils précités présentent des garanties suffisantes de bon fonctionnement et qu'ils répondent aux dispositions de l'alinéa 6.2.5.

## 6.3. Installations alimentées en gaz combustible plus léger que l'air, distribué par des canalisations.

## 6.3.1. Les installations sont conformes :

- à l'arrêté royal du 28 juin 1971, déterminant les mesures de sécurité à prendre lors de l'établissement et dans l'exploitation des installations de distribution de gaz par canalisations;
- à la norme belge NBN D 51-003 installations alimentées en gaz combustible plus léger que l'air, transporté par canalisation;
- à la norme belge NBN D 51-001. Locaux pour postes de détente de gaz naturel;
- aux dispositions figurant ci-après dans le présent § 6.3.

## 6.3.2. Raccordement au réseau de distribution.

Un obturateur est placé à l'extérieur des bâtiments et en dehors de leurs accès, sur chaque conduite de raccordement de l'établissement au réseau de distribution. L'emplacement de cet (ces) obturateur(s) est aisément repérable.

## 6.3.3. Appareils d'utilisation.

La tuyauterie des appareils d'utilisation ne comprend que des éléments rigides. Sans que cela dispense de l'obligation de poser un robinet d'arrêt sur la tuyauterie d'alimentation de chaque appareil d'utilisation, lorsque plusieurs appareils d'utilisation sont groupés dans un même local, un robinet de sectionnement est posé sur la tuyauterie alimentant l'ensemble de ces appareils. Ce robinet, aisément accessible se trouve à moins de 15 m du premier appareil desservi.

Toutes mesures voulues sont prises afin que ce robinet ne puisse être utilisé qu'en cas de nécessité.

## 6.4. Installations aux gaz de pétrole liquéfiés.

## 6.4.1. Généralités.

6.4.1.1. Les installations aux gaz de pétrole, liquéfiés satisfont aux prescriptions, aux normes, aux règles de l'art et aux conditions techniques de bonne pratique les concernant.

6.4.1.2. Les accessoires tels que robinets, vannes, clapets, soupapes de sûreté, détendeurs, etc., conviennent pour l'utilisation de gaz de pétrole liquéfiés.

6.4.1.3. L'utilisation de butane commercial en récipients mobiles est interdite.

6.4.1.4. A l'intérieur des bâtiments, la pression maximale de service admissible est de 1,5 kg/cm<sup>2</sup>.

6.4.1.5. A l'intérieur des bâtiments, l'installation est réalisée de telle façon que la pression dans les tuyauteries ne puisse accidentellement :

- atteindre 150 gr/cm<sup>2</sup>, si la pression maximale de service est inférieure ou égale à 100 gr/cm<sup>2</sup>;
- dépasser de plus de 50 p.c. la pression maximale de service, si celle-ci est supérieure à 100 gr/cm<sup>2</sup>.

6.4.1.6. Un dispositif, permettant d'interrompre la distribution de gaz, est placé sur les tuyauteries à proximité de leur entrée dans les bâtiments. Ce dispositif doit se trouver à l'extérieur des bâtiments et en dehors des accès à leurs issues. L'emplacement du dispositif précité est aisément repérable.

6.4.1.7. Les opérations de placement ou de remplacement de récipients mobiles s'effectuent dans les conditions de sécurité suffisantes. Après ces opérations, l'étanchéité de la tuyauterie de raccordement est assurée et vérifiée.

## 6.4.2. Installation utilisant du gaz en réservoirs fixes.

6.4.2.1. Quelle que soit leur capacité, les dépôts en réservoirs fixes de gaz de pétrole liquéfiés satisfont aux prescriptions de l'arrêté royal du 21 octobre 1968 concernant ces dépôts.

6.4.2.2. Les dépôts en réservoirs fixes, d'une capacité (en litre d'eau) de 300 l et plus, doivent être autorisés en application du chapitre I<sup>er</sup>, titre I<sup>er</sup> du « Règlement général pour la protection du travail ». Sans préjudice des dispositions du paragraphe précédent, ces dépôts doivent répondre aux conditions éventuellement imposées par les arrêtés d'autorisation.

6.4.2.3. Les bâtiments, comportant des locaux destinés aux pensionnaires, sont isolés ou séparés des éventuelles infiltrations de vaporisation comme ils doivent l'être des constructions et locaux occupés par des tiers.

## 6.4.3. Installations utilisant du gaz en récipients mobiles.

6.4.3.1. Les récipients mobiles satisfont aux prescriptions de la section III du chapitre I<sup>er</sup> du titre III du « Règlement général pour la protection du travail ».

6.4.3.2. Les dépôts de récipients mobiles, d'une capacité totale (en litres d'eau) de 500 l et plus, doivent être autorisés en application du chapitre I<sup>er</sup>, titre I<sup>er</sup> du « Règlement général pour la protection du travail » et répondre aux conditions éventuellement imposées par les arrêtés d'autorisation.

## 6.4.3.3. Mesures de sécurité concernant les récipients mobiles.

6.4.3.3.1. Les récipients mobiles ne peuvent être placés à l'intérieur des bâtiments. A l'extérieur des bâtiments, ils sont placés à 1,50 m au moins des fenêtres et à 2,50 m au moins des portes.

6.4.3.3.2. Les récipients mobiles sont toujours placés debout, à un niveau qui ne peut être en contrebas par rapport au sol environnant et à 2,50 m au moins de toute ouverture de cave ou d'une descente vers un lieu souterrain. Leur stabilité doit être assurée.

6.4.3.3.3. Il est interdit de laisser séjourner des matières facilement combustibles y compris des herbes sèches et des broussailles, à moins de 2,50 m des récipients mobiles.

- 6.4.3.3.4. Les récipients mobiles ainsi que leur appareillage sont protégés des intempéries. Tout abri ou local dans lequel ils sont éventuellement installés :
- ne peut être construit qu'à l'aide des matériaux non combustibles;
  - est convenablement aéré par le haut et par le bas.
- 6.4.3.3.5. Raccordement des récipients mobiles à la tuyauterie de distribution.  
Un dispositif, destiné à éviter la vidange des tuyauteries lors du remplacement d'un récipient vide par un plein est placé sur la tuyauterie propre à chaque récipient mobile. Ce dispositif peut consister soit en une vanne, soit en un clapet anti-retour, soit en un coupleur inverseur dans le cas où l'alimentation est assurée par deux récipients.
- 6.4.4. Tuyauterie.
- 6.4.4.1. La tuyauterie est réalisée à partir de tubes en acier sans soudure, en cuivre ou en alliage de cuivre, conçus pour une pression d'utilisation de 20 kg/cm<sup>2</sup>.  
Les tronçons qui constituent la tuyauterie sont assemblés :
- par soudure autogène;
  - par brasure au moyen d'alliages dont le point de fusion est au moins égal à 500° C.
- Toutefois, dans la mesure compatible avec les nécessités de démontages et de remontages éventuels, l'utilisation de raccords mécaniques spécialement conçus pour les gaz de pétrole liquéfiés est autorisée.
- 6.4.4.2. A l'intérieur des bâtiments, mais à l'exception toutefois des endroits où en vertu du § 6.4.4.5., elles doivent être placées dans un fourreau, les tuyauteries sont posées de façon à pouvoir être visitées sur tout le parcours. Des mesures efficaces sont prises afin de les protéger contre la corrosion.
- 6.4.4.3. Les tuyauteries ne peuvent être placées :
- dans les conduits, même inutilisés, destinés à l'évacuation des fumées ou des gaz de combustion;
  - dans les gaines des ascenseurs, monte-charge et monte-plats;
  - dans les gaines de vide-ordures ou servant à la descente du linge;
  - dans les gaines de ventilation ou de chauffage.
- Les tuyauteries ne peuvent non plus traverser les gaines et conduits précités, les caniveaux d'eau et regards d'égouts.  
Les tuyauteries sont posées à une distance minimale de 5 (cinq) cm d'autres canalisations et ne peuvent être en contact avec les conduits destinés à l'évacuation des fumées ou de gaz de combustion.
- 6.4.4.4. Les tuyauteries ne peuvent traverser un espace ou une fuite serait spécialement dangereuse, soit du fait de la destination de cet espace, soit du fait de sa ventilation insuffisante. Toutefois, si une telle traversée ne peut être évitée, la tuyauterie ne comporte aucun raccord mécanique sur tout le parcours considéré.
- 6.4.4.5. Fourreaux.  
Les fourreaux sont continus et possèdent une résistance mécanique suffisante.  
Ils sont obligatoires :
- pour toutes les tuyauteries; dans la traversée verticale des parois intérieures;
  - pour les tuyauteries en cuivre et en alliage de cuivre, dans la traversée des parois intérieures de plus de 20 cm.
- Aucune autre canalisation ne peut emprunter le fourreau d'une tuyauterie de gaz.
- 6.4.5. Appareils d'utilisation.
- 6.4.5.1. La tuyauterie d'alimentation des appareils d'utilisation ne comprend que des éléments rigides.  
Un robinet d'arrêt est posé sur la tuyauterie d'alimentation de chaque appareil d'utilisation. Ce robinet, aisément accessible, se trouve à proximité immédiate de l'appareil desservi.  
Lorsque plusieurs appareils d'utilisation sont groupés dans un même local, un robinet de sectionnement est posé sur la tuyauterie alimentant l'ensemble de ces appareils. Ce robinet aisément accessible, se trouve à moins de 15 m du premier appareil desservi.  
Toutes mesures voulues sont prises afin que ce robinet ne puisse être utilisé qu'en cas de nécessité.
- 6.4.5.2. Tout appareil d'utilisation est adapté à la nature et à la pression du gaz d'alimentation.  
Il présente des garanties suffisantes de sécurité. Cette exigence est considérée comme satisfaite en ce qui concerne, entre autres, les appareils d'utilisation conformes à une norme belge ou à une norme éprouvée.
- 6.4.5.3. Dans les locaux où sont installés un ou des appareils d'utilisation, toutes mesures utiles sont prises afin que soient assurées en plus de la ventilation normale du local considéré :
- l'arrivée d'air frais destiné à remplacer celui qui a été absorbé par la combustion de gaz;
  - l'évacuation, jusqu'à l'extérieur des bâtiments, des produits de cette combustion.
- Des conduits, répondant aux dispositions du § 5.6.3.) assurent obligatoirement l'évacuation des produits de combustion provenant des appareils utilisés dans les cuisines collectives, autres que des cuisines-offices.
- 6.5. Installations de chauffage et de conditionnement d'air.
- 6.5.1. Généralités.
- 6.5.1.1. Terminologie.
- 6.5.1.1.1. Installation de chauffage central : installation de chauffage dont le(s) générateur(s) de chaleur augmente(nt) l'énergie d'un fluide, qui est ensuite transporté vers les différents locaux à chauffer
- 6.5.1.1.2. Appareil local de chauffage : appareil comprenant un générateur de chaleur et installé dans le local qu'il est destiné à chauffer.
- 6.5.1.1.3. Installation centrale de conditionnement d'air : installation de conditionnement d'air dans laquelle l'air traité est ensuite transporté vers les différents locaux à climatiser ou à ventiler.
- 6.5.1.2. Les installations de chauffage central et les installations centrales de conditionnement d'air satisfont aux prescriptions, aux règles de l'art, aux conditions techniques de bonne pratique les concernant et notamment aux normes citées ci-après, relatives au chauffage central, à la ventilation et au conditionnement d'air :
- NBN 237, 30-001 et 30-002 : conditions communes à tous les systèmes;
  - NBN 238 : conditions particulières aux installations de chauffage central à l'eau chaude en communication avec l'atmosphère;
  - NBN 239 : conditions particulières aux installations de chauffage central à vapeur à basse pression,
  - NBN D 01-001 : conditions particulières aux installations de chauffage central à haute pression, eau ou vapeur.

- 6.5.2. Installations de chauffage central.
- 6.5.2.1 Les générateurs de chaleur sont installés dans des chaufferies répondant aux dispositions du § 5.1.
- 6.5.2.2 Les générateurs de chaleur à allumage automatique utilisant un combustible liquide sont équipés des dispositifs de sécurité prévus par la norme belge NBN 411 « Brûleurs à huiles combustibles — Conditions générales »
- 6.5.2.3 Les générateurs de chaleur à allumage automatique utilisant un combustible gazeux sont équipés de dispositif coupant automatiquement  
l'alimentation en combustible du brûleur, pendant l'arrêt de celui-ci ainsi que dès surchauffe ou surpression à l'échangeur;  
— toute alimentation en combustible, dès l'extinction accidentelle de la flamme de la veilleuse.
- 6.5.2.4 Installations de chauffage central à air chaud.
- 6.5.2.4.1 Dans les générateurs de chaleur, l'air est constamment à une pression supérieure à celle des gaz circulant dans le foyer
- 6.5.2.4.2. Sont interdits  
— le chauffage à combustion directe dans l'air à pulsion;  
— le chauffage par échange de chaleur avec un liquide ou une vapeur, dont la chaleur ne dépasse en aucun cas 180 °C.
- 6.5.2.4.3. Des mesures de sécurité efficaces sont prises afin d'éviter que la température de l'air sortant des générateurs de chaleur ne dépasse en aucun cas 180 °C.
- 6.5.3. Appareils locaux de chauffage.  
Les appareils locaux assurant le chauffage complémentaire ou d'appoint sont électriques et répondent aux conditions suivantes  
— tout contact même fortuit d'un objet quelconque avec les résistances chauffantes est exclu;  
— la température de l'air à l'orifice de sortie ne dépasse en aucun cas 80 °C;  
— la température des surfaces extérieures ou accessibles des appareils ne peut, en fonctionnement normal, dépasser 90 °C.
- 6.5.4. Installations centrales de conditionnement d'air.  
Les groupes de traitement de l'air sont installés dans des locaux réservés à cet usage et répondant aux dispositions du § 5.1. concernant les chaufferies.  
En outre, toutes dispositions sont prises afin d'éviter que les vapeurs du liquide réfrigérant ne puissent par une voie directe ou indirecte pénétrer dans les autres locaux de l'établissement.
- 6.5.5. Dispositions communes applicables aux installations de chauffage par air chaud et aux installations centrales de conditionnement d'air.
- 6.5.5.1. Les conduits utilisés pour la circulation de l'air sont constitués de matériaux de la classe A0.
- 6.5.5.2. L'air distribué ne peut être pris dans les chaufferies, ni dans les locaux présentant des dangers particuliers d'incendie.
- 6.5.5.3. Des dispositifs adéquats sont installés en vue d'éviter qu'en cas d'incendie, la fumée puisse, en empruntant les conduits destinés à la circulation de l'air, pénétrer dans les locaux qui ne sont pas encore attaqués par le feu.
- 6.5.5.4. A l'endroit où les conduits utilisés pénètrent dans les locaux desservis, la température de l'air distribué ne peut dépasser 80 °C.
- 6.5.5.5. En cas d'élévation anormale de la température, un dispositif de sécurité assure automatiquement l'arrêt des ventilateurs et suivant le cas :  
— l'extinction ou la mise en veilleuse des générateurs de chaleur;  
— l'interruption de l'alimentation en énergie électrique des groupes de traitement de l'air.  
Ce dispositif automatique est doublé par des commandes manuelles placées judicieusement en au moins deux points de l'établissement. Ces commandes manuelles sont placées à l'extérieur des locaux où sont installés, suivant le cas, la chaufferie ou les groupes de traitement de l'air.  
De plus, une des commandes se trouve obligatoirement dans un local ou un espace directement accessible de l'extérieur des bâtiments. Des inscriptions faites à l'aide de caractères ou de signes de couleur rouge sur fond blanc :  
— signalent l'emplacement des commandes manuelles précitées;  
— fournissent les indications nécessaires relatives à la manœuvre de ces commandes et aux éventuelles autres actions à accomplir.
- 6.5.5.6. Les parties du circuit d'air, telles que chambres de filtres, conduits, etc. où l'air est en dépression, sont suffisamment étanches pour ne pas laisser s'infiltrer les fumées ou gaz pouvant provenir des locaux traversés.
- 6.5.5.7. Les moteurs électriques sont aisément accessibles en vue de leur entretien.  
Lorsqu'un moteur est placé dans le circuit d'air, il a au moins une protection IP4 × (NBNC 20-001). En outre, ses bobinages sont protégés par une protection thermique incorporée coupant l'alimentation en énergie électrique du moteur avant tout début de carbonisation des isolants.  
La protection thermique incorporée n'est pas requise pour les moteurs de 0,36 kw, et moins, ni pour ceux desservant un seul local et placés dans celui-ci.
- 6.5.5.8. Les orifices de prises et d'évacuation d'air à l'extérieur sont placés de manière à éviter la pénétration de matières combustibles solides et à prévenir les risques d'incendie en provenance de l'extérieur.  
Ces orifices sont protégés par un grillage ou un treillis métallique résistant à la corrosion.
- 6.5.5.9. Les bouches d'évacuation, d'extraction ou de reprise d'air sont placées à une hauteur minimale de 0,08 m au-dessus des planchers finis. Ces bouches sont protégées comme prévu à l'alinéa 6.5.5.8.  
Toutefois, les dispositions du précédent alinéa ne concernent pas les bouches qui, dans les salles de réunion, de spectacle, de conférence, etc. peuvent être placées dans le plancher fini. Dans ce dernier cas, les bouches sont munies, en plus du grillage ou treillis, dont question ci-dessus, d'un panier métallique de même surface que les bouches protégées.

- 6.6. Installations de détections d'incendie, annonce, alerte, alarme et moyens d'extinction des incendies.
- 6.6.1. Généralités.
- 6.6.1.1. Tous les établissements sont équipés d'une installation de détection d'incendie, ainsi que d'appareils ou de moyens d'annonce, d'alerte, d'alarme et d'extinction des incendies.
- 6.6.1.2. Les installations de détection qui équipent les établissements sont des installations généralisées de détection automatique d'incendie par détecteurs ponctuels conformes à la norme belge NBN S 21-100.
- 6.6.1.3. Nombre, choix et emplacement des appareils au moyen d'annonce, d'alerte, d'alarme et d'extinction.
- 6.6.1.3.1. Le nombre et le choix des appareils ou moyens sont déterminés compte tenu, entre autres, de l'implantation de l'établissement considéré, du nombre de pensionnaires, du nombre de niveaux occupés, des dimensions des lieux, ainsi que de leur situation et de leur affectation. Les appareils et moyens sont répartis de telle façon que tout point du lieu considéré puisse être desservi.
- 6.6.1.3.2. Les appareils et moyens nécessitant une intervention humaine sont placés en des endroits visibles ou repérables et facilement accessibles en toutes circonstances.  
Les appareils et moyens sont installés de manière à ne pas gêner la circulation et à ne pas être détériorés ou renversés. Les appareils et moyens placés ou installés à l'extérieur sont, au besoin, mis à l'abri des intempéries.
- 6.6.2. Annonce.
- 6.6.2.1. De chaque compartiment, l'annonce de la découverte ou de la détection d'un incendie doit pouvoir être transmise sans délai, aux services d'incendie.
- 6.6.2.2. Les liaisons nécessaires sont assurées à tout moment, par des lignes téléphoniques ou électriques ou, encore, par tout autre système présentant les mêmes garanties de fonctionnement et les mêmes facilités d'emploi.
- 6.6.2.3. Chaque appareil par lequel la liaison peut être établie en nécessitant une intervention humaine porte un avis indiquant sa destination et son emploi.  
S'il s'agit d'un appareil téléphonique, cet avis indique le numéro d'appel à former, sauf s'il y a liaison directe ou automatique.
- 6.6.3. Alerte.
- Les signaux ou messages d'alerte doivent pouvoir être perçus par toutes les personnes intéressées, notamment le personnel de garde et le personnel appartenant au service intérieur de sécurité, s'il existe. Ces signaux ou messages ne peuvent prêter à aucune confusion avec d'autres et notamment avec les signaux ou messages d'alarme.
- 6.6.4. Alarme.
- 6.6.4.1. Les signaux ou messages d'alarme sont perceptibles par toutes les personnes se trouvant dans les locaux à évacuer. Ces signaux ou messages ne peuvent prêter à aucune confusion avec d'autres et notamment avec les signaux ou messages d'alerte.
- 6.6.4.2. Compte tenu de l'importance de l'établissement, les installations électriques d'alarme permettent de donner l'ordre d'évacuation partielle ou totale de celui-ci.
- 6.6.5. Moyens d'extinction.
- 6.6.5.1. Généralités.
- 6.6.5.1.1. Sans préjudice des dispositions de l'alinéa 6.6.1.3.1., le nombre et le choix des moyens d'extinction de chaque type sont déterminés en accord avec le service d'incendie compétent qui, compte tenu de ce qui est indiqué à l'alinéa précité, peut en ce qui concerne les moyens d'extinction et d'approvisionnement en eau, accepter que les dispositions qui suivent ne soient que partiellement exécutées.
- 6.6.5.1.2. Les appareils et installations présentent des garanties suffisantes de bon fonctionnement. Cette exigence est considérée comme satisfaite en ce qui concerne, entre autres, les appareils et installations conformes à une norme belge ou à une norme éprouvée.
- 6.6.5.2. Extincteurs.
- Suivant leur type et leur capacité, les extincteurs sont conformes à une des normes belges NBN S 21-11 à 19.  
Un extincteur portatif est placé aussi près que possible de chaque dévidoir à alimentation axiale dont l'installation est éventuellement imposée. Dans tous les cas, au moins un extincteur portatif doit être placé à chaque niveau.  
Compte tenu des risques particuliers présentés par certains locaux, espaces techniques ou installations tels que chaufferies, cabines d'électricité haute tension, machineries d'ascenseurs, friteuses, etc., des extincteurs, en nombre suffisant sont placés ou installés en des endroits judicieusement choisis.  
Les extincteurs dont question dans le présent paragraphe sont de capacité et de type approprié au risque considéré. Toutefois, il est interdit de placer, à l'intérieur des bâtiments, des extincteurs contenant du bromure de méthyle, du tétrachlorure de carbone ou tous autres produits pouvant donner lieu à des dégagements particulièrement toxiques.
- 6.6.5.3. Dévidoirs muraux à alimentation axiale et hydrants muraux.
- 6.6.5.3.1. Les appareils dont question sont conformes à la norme qui les concerne, c'est-à-dire soit à la norme belge NBN 21-023; dévidoirs muraux à alimentation axiale, soit à la norme belge NBN 571 hydrant mural.
- 6.6.5.3.2. Les dévidoirs muraux à alimentation axiale et hydrants muraux éventuels sont groupés et leur alimentation en eau est commune.
- 6.6.5.3.3. La colonne alimentant ces appareils muraux en eau sous pression a un diamètre intérieur d'au moins 70 mm et la pression d'alimentation est telle que la pression restante à l'orifice de la lance la plus défavorisée soit d'au moins 2,5 kg/cm<sup>2</sup> lorsque le réseau débite 500 litres par minute dans les conditions de répartition les plus défavorables.  
L'installation doit être capable de fournir un débit horaire minimal de 30 m<sup>3</sup> pendant au moins deux heures.
- 6.6.5.3.4. Les appareils sont, sans manœuvre préalable, alimentés en eau sous pression.  
Le branchement par lequel la canalisation est raccordée à la distribution publique d'eau peut être  
— soit à passage direct sans compteur;  
— soit pourvu de compteur à hélice du type « Woltman » ou similaire, dont les caractéristiques de conception ou de construction y réduisent la perte de charge à une faible valeur.  
Les vannes générales d'arrêt et toutes les vannes intermédiaires sont scellées en position ouverte, tandis que la commande des moyens d'extinction est scellée en position fermée dans le cas de branchement à passage direct.  
Les canalisations exposées au gel sont soigneusement protégées sans que leur fonctionnement n'en soit entravé ou retardé.

Les canalisations sont munies, en nombre strictement indispensable, de vannes de barrage et de vidange pour parer aux dangers et inconvénients qu'entraînerait leur rupture. Une vanne de barrage et une vanne de vidange sont placées au pied de chaque conduite verticale près de son point de jonction à la conduite principale afin de pouvoir l'isoler ou la vider en cas de besoin.

Les indications relatives au sens d'ouverture des vannes de barrage et de vidange sont inscrites clairement sur les volants ou manettes commandant le fonctionnement de ces appareils.

Un manomètre avec robinet de contrôle à trois voies est installé après la vanne d'arrêt général et un second au-delà de l'appareil le plus élevé par rapport au sol afin de pouvoir mesurer à tout moment la pression de l'eau en ces deux points de l'installation.

Ces manomètres permettent la lecture de pressions allant jusqu'à 10 kg/cm<sup>2</sup> avec une précision de 0,2 kg/cm<sup>2</sup>.

#### 6.6.5.4. Hydrants souterrains.

6.6.5.4.1. Les hydrants souterrains sont alimentés par la distribution publique d'eau sous pression par une conduite dont le diamètre intérieur minimal est de 100 mm et dont le débit est au moins 800 litres par minute.

Si la distribution publique n'est pas en mesure de satisfaire à ce débit, il y a lieu de recourir à d'autres sources d'approvisionnement d'une capacité d'au moins 100 m<sup>3</sup>.

6.6.5.4.2. Il existe au moins un hydrant souterrain à proximité de chaque établissement.

6.6.5.4.3. Les hydrants souterrains sont installés dans le trottoir des rues, des places, des cours, etc. en des endroits situés à une distance de 0,60 m au minimum des bordures des voies, chemins ou passages sur lesquels les véhicules automobiles sont susceptibles de circuler et d'être rangés.

#### 6.6.5.5. Installations fixes et automatiques d'extincteur.

Dans les chaufferies où fonctionnent un ou plusieurs générateurs de chaleur utilisant un combustible liquide, ces générateurs de chaleur sont équipés d'un système d'extinction automatique couplé avec des dispositifs coupant en cas de fonctionnement l'arrivée de combustible et toute source d'énergie dans la chaufferie où un feu a pris naissance.

Dans les ensembles cuisine-restaurant, chaque appareil fixe de friture est équipé d'une installation fixe et automatique d'extinction couplée avec un dispositif d'interruption de l'alimentation en énergie calorifique de l'appareil de friture. Le couplage et le dispositif précité sont tels que l'alimentation en énergie calorifique de l'appareil fixe de friture soit automatiquement interrompue en cas de fonctionnement de l'installation d'extinction.

### CHAPITRE III. — *Entretien, contrôle et occupation*

#### 7. ENTRETIEN ET CONTRÔLE.

##### 7.1. Généralités.

7.1.1. L'équipement technique de l'établissement est maintenu en bon état.

Sans préjudice des dispositions des paragraphes et alinéas 7.2., 7.3., 7.4., 7.5., 7.6., 7.7.1., 7.7.2. et 7.7.3., cet équipement fait l'objet, sous la responsabilité de la direction de l'établissement, de contrôles périodiques, effectués par du personnel qualifié.

Ces contrôles périodiques concernent notamment :

- les installations électriques de force motrice, d'éclairage et de signalisation, et en particulier l'éclairage de sécurité;
- les installations aux gaz combustibles distribués par canalisations publiques;
- les installations aux gaz et pétrole liquéfiés;
- les appareils et moyens d'annonce, d'alerte, d'alarme et d'extinction des incendies, y compris les installations généralisées de détection automatique d'incendie;
- les baies d'évacuation des fumées;
- les portes coupe-feu;
- les conduits d'évacuation des gaz de combustion et des vapeurs provenant des cuisines collectives.

7.1.2. La direction de l'établissement veille à ce que les réceptions, visites et contrôles dont question aux paragraphes et alinéas 7.2., 7.3., 7.4.2., 7.4.4., 7.5.1., 7.5.3., 7.6.1., 7.7.1., 7.7.2. et 7.7.3. soient effectués et fassent l'objet de procès-verbaux dont elle conserve un exemplaire et en fait parvenir respectivement un au ministre qui a l'agrément des maisons de repos pour personnes âgées dans ses attributions et un au bourgmestre de la commune où se trouve l'établissement.

##### 7.2. Ascenseurs et monte-charge.

Les ascenseurs et monte-charge sont réceptionnés et visités ainsi que prescrit à la section II du chapitre I<sup>er</sup> du titre III du « Règlement général pour la protection du travail ».

##### 7.3. Installations électriques de force motrice, d'éclairage et de signalisation.

Les installations électriques sont visitées :

- lors de leur mise en service, ainsi qu'à l'occasion de toute modification importante;
- une fois par an pour toutes les installations à l'exception toutefois des installations d'allumage de brûleurs à combustible liquide et des installations de lampes à décharge, classées dans la catégorie B conformément aux prescriptions de la section I du chapitre I<sup>er</sup> du titre III du « Règlement général pour la protection du travail » qui sont visitées tous les trois ans.

Sans préjudice de ce qui précède, ces visites sont effectuées selon les modalités de la section précitée du « Règlement général pour la protection du travail ».

##### 7.4. Installations aux gaz combustibles distribués par canalisations publiques.

7.4.1. Préalablement à la mise en service d'une installation ou partie d'installation neuve, celle-ci est vérifiée comme prescrit par l'arrêté royal du 25 juin 1971 déterminant les mesures de sécurité à prendre lors de l'établissement et dans l'exploitation des installations de distribution de gaz par canalisations.

7.4.2. Après toute modification importante d'une installation et avant l'application des enduits et des peintures sur la partie modifiée, la partie modifiée de l'installation est soumise aux contrôles consécutifs suivants :

- contrôle de la tuyauterie : les compteurs de répartition et les robinets d'arrêt étant déconnectés, cependant que toutes les tuyauteries sont parfaitement obturées, ces dernières sont éprouvées à une pression au moins égale à dix fois la pression maximale de service admissible, durant le temps nécessaire au badigeonnage de tous les raccords, connexions, soudures, etc. au moyen d'un produit moussant.

L'épreuve est réputée satisfaisante si aucune bulle n'apparaît.

— Contrôle du raccordement des appareils : les robinets d'arrêt et les compteurs étant reconnectés, l'étanchéité des robinets et des compteurs de répartition est alors éprouvée à une pression au moins égale à la pression maximale de service admissible, durant le temps nécessaire au badigeonnage de ces robinets et des raccords de ces compteurs au moyen d'un produit moussant.

L'épreuve est réputée satisfaisante si aucune bulle n'apparaît.

Dans les deux cas, la mise sous pression est réalisée au moyen d'air comprimé, d'anhydride carbonique ou d'un gaz inerte, l'emploi d'oxygène étant exclu.

Les contrôles décrits ci-dessus sont recommencés, après réparation ou remplacement des pièces défectueuses, jusqu'à ce qu'ils donnent un résultat satisfaisant.

Les contrôles précités sont effectués par un installateur qualifié ou par un organisme équipé à cet effet. Les résultats de tous les essais effectués sont consignés dans le procès-verbal établi à l'issue de ceux-ci.

7.4.3. Avant leur mise en service, les appareils d'utilisation, nouvellement installés, sont essayés par un installateur qualifié, qui s'assure de leur fonctionnement correct.

7.4.4. Les installations sont inspectées au moins une fois l'an, par un installateur qualifié ou par un organisme équipé à cet effet.

Cette inspection aura notamment pour objet :

- la vérification et le nettoyage des brûleurs;
- la vérification des dispositifs de protection et de régulation;
- la visite et si nécessaire le nettoyage des conduits d'évacuation des gaz de combustion.

L'étanchéité des appareils et des tuyauteries est vérifiée, tous les trois ans, par un installateur qualifié ou par un organisme équipé à cet effet. Ce contrôle est effectué sous une pression au moins égale à la pression maximale admissible.

7.5. Installations aux gaz de pétrole liquéfiés.

7.5.1. Avant la mise en service de l'installation, la tuyauterie subit une épreuve à une pression au moins égale à une fois et demie la pression maximale de service, la pression d'épreuve ne pouvant en aucun cas être inférieure à 3 kg/cm<sup>2</sup>.

La mise sous pression est réalisée soit hydrauliquement, soit au moyen d'air comprimé, d'anhydride carbonique ou d'un gaz inerte, l'emploi d'oxygène étant exclu.

Si la pression d'épreuve est supérieure à la pression maximale prévue pour un accessoire de détente, de régulation, de mesure ou de sécurité monté sur la tuyauterie, celui-ci est préalablement mis hors service et l'épreuve de la tuyauterie est suivie, après la remise en service de l'accessoire, d'un contrôle d'étanchéité effectué à l'aide du gaz combustible utilisé et sous la pression normale de service.

L'exécution des essais est menée de façon à contrôler aussi soigneusement que possible l'étanchéité, ainsi que l'absence de déformations ou de défauts quelconques pouvant nuire à la sécurité.

Les essais sont recommencés, après réparation ou remplacement des pièces défectueuses, jusqu'à ce qu'ils donnent un résultat satisfaisant.

Après toute modification importante, la partie modifiée de l'installation est soumise aux essais décrits ci-dessus.

Les vérifications, dont question dans le présent paragraphe, sont effectuées par un installateur qualifié ou par un organisme équipé à cet effet. Les résultats de tous les essais effectués sont consignés dans le procès-verbal établi à l'issue de ceux-ci.

7.5.2. Avant leur mise en service, les appareils d'utilisation, nouvellement installés sont essayés par un installateur qualifié, qui s'assure de leur fonctionnement correct.

7.5.3. Les installations sont inspectées, au moins une fois l'an, par un utilisateur qualifié ou par un organisme équipé à cet effet.

Cette inspection aura notamment pour objet :

- la vérification et le nettoyage des brûleurs;
- la vérification des dispositifs de protection et de régulation;
- la visite et si nécessaire le nettoyage des conduits d'évacuation des gaz de combustion.

L'étanchéité des appareils et des tuyauteries est vérifiée tous les trois ans par un installateur qualifié ou par un organisme équipé à cet effet. Ce contrôle est effectué sous une pression au moins égale à la pression normale de service.

7.6. Installations de chauffage et de conditionnement d'air.

7.6.1. Les installations de chauffage central et les installations centrales de conditionnement d'air sont inspectées une fois par an par un installateur qualifié. Cette inspection a notamment pour objet

- la vérification et le nettoyage des brûleurs éventuels;
- la vérification des dispositifs de protection et de régulation;
- la vérification et si nécessaire le nettoyage des conduits d'évacuation du gaz de combustion

En ce qui concerne les installations de chauffage central, l'inspection dont question ci-dessus est exécutée avant la mise en route des installations.

7.6.2. Les conduits fixes ou mobiles servant à l'évacuation des fumées ou des gaz de combustion sont maintenus en bon état. Tout conduit brisé ou crevassé doit être réparé ou remplacé avant sa remise en service

Après un feu de cheminée, le conduit de fumée où le feu s'est déclaré est visité et ramoné sur tout son parcours.

7.6.3. Les grillages, treillis et paniers dont question aux alinéas 6.5.5.8. et 6.5.5.9 sont nettoyés aussi fréquemment que nécessaire.

7.7 Installations de détection d'incendie, appareils et moyens d'annonce, d'alerte, d'alarme et d'extinction des incendies.

7.7.1. Les installations généralisées de détection automatique sont entretenues, vérifiées et contrôlées comme indiqué dans la norme belge NBN S 21-100 conception des installations de détection automatique d'incendie par détecteur ponctuel.

7.7.2. Les installations électriques d'annonce, autres que celles consistant en liaisons téléphoniques publiques, ainsi que les installations électriques d'alerte et d'alarme sont vérifiées annuellement par un organisme agréé, pour le contrôle des installations électriques, par le Ministère des Affaires économiques.



- 7.7.3 Les extincteurs portatifs ou mobiles sont vérifiés annuellement.
- 7.7.4 Les dévidoirs muraux à alimentation axiale et les hydrants muraux, ainsi que leurs accessoires et les canalisations qui les alimentent, sont vérifiés tous les ans par un organisme équipé à cet effet.
- 7.7.5 A l'occasion des contrôles périodiques dont question à l'alinéa 7.7.4., la direction de l'établissement s'assure de l'ouverture complète des vannes de barrage des dévidoirs muraux à alimentation axiale et des hydrants muraux.

## 8 PRESCRIPTIONS D'OCCUPATION

### 8.1 Généralités

Outre ce qui est prévu dans la présente réglementation, la direction de l'établissement prend toutes mesures utiles afin d'assurer la protection des occupants de celui-ci contre l'incendie et la panique. Les mesures à caractère permanent, prises en ce domaine par la direction, font l'objet de dispositions du règlement d'ordre intérieur de l'établissement.

### 8.2 Espaces de circulation.

- 8.2.1 Il est interdit de déposer ou de laisser séjourner dans les espaces de circulation, à utiliser en cas d'évacuation, des meubles, chariots et objets divers.
- 8.2.2. Dans les locaux communs, tels que réfectoires, chapelles, etc. accessibles ou non au public, le mobilier est disposé de façon à permettre la circulation aisée de personnes.
- 8.2.3. Il est interdit, en toutes circonstances, d'empêcher le bon fonctionnement des portes à fermeture automatique et des portes ou volets à fermeture automatique en cas d'incendie.

### 8.3 Cuisines, appareils de cuisson et appareils de chauffage de liquides.

- 8.3.1 Les appareils de cuisson et les appareils de chauffage de liquides sont suffisamment éloignés ou isolés de tout matériau inflammable.
- 8.3.2. Dans les chambres des pensionnaires, ainsi que dans les locaux de garde, l'utilisation d'appareils de cuisson et d'appareils de chauffage de liquides n'est autorisée que si ces appareils fonctionnent à l'électricité et présentent des garanties suffisantes de sécurité.

### 8.4 Installations électriques de force motrice, d'éclairage et de signalisation.

- 8.4.1. Il est interdit d'utiliser comme prises de terre des installations et appareils électriques :

- les tuyauteries de gaz;
- les tuyauteries de distribution d'eau provenant de canalisations publiques.

- 8.4.2. Les canalisations souples alimentant les appareils électriques mobiles ne peuvent être susceptibles de faire obstacle à la circulation des personnes.

### 8.5 Déchets et ordures.

Les chiffons de nettoyage et les déchets sujets à auto-combustion ou facilement inflammables sont, soit placés dans des récipients métalliques appropriés munis de couvercles, soit mis à l'écart de façon à éviter tout risque d'incendie.

### 8.6 Information du personnel et des pensionnaires au sujet de la protection et de la lutte contre les incendies.

- 8.6.1. Certains membres du personnel spécialement désignés en considération de la permanence et du caractère de leurs fonctions, sont entraînés à la manœuvre des moyens d'extinction et instruits des conditions de leur emploi.

Il est satisfait aux dispositions qui précèdent, s'il existe dans l'établissement un service de prévention et de lutte contre l'incendie, tel qu'il doit être organisé, en vertu des prescriptions de la section V du chapitre I<sup>er</sup> du titre II du « Règlement général pour la protection du travail », dans les entreprises dont le personnel compte plus de 50 membres.

- 8.6.2. Des instructions affichées en nombre suffisant et en des endroits convenables pour leur lecture :

- a) renseignent le personnel en ce qui concerne la conduite à suivre en cas d'incendie et notamment :
- l'annonce immédiate de celui-ci;
  - la mise en œuvre des appareils ou moyens d'alerte, d'alarme et d'extinction des incendies;
  - les dispositions à prendre afin d'assurer la sécurité des pensionnaires, du personnel et éventuellement du public;

b) informent les pensionnaires au sujet de l'alarme afin de :

- leur permettre d'identifier le signal correspondant;
- leur faire connaître la conduite à suivre au cas où celle-ci serait donnée.

- 8.6.3. Des exercices pratiques, ayant pour objet d'instruire le personnel de celui-ci, sur la conduite à tenir en cas d'incendie sont organisés, au moins une fois par an, par la direction de l'établissement.

### 8.7 Divers.

- 8.7.1. La direction de l'établissement veille à ce que les personnes non autorisées n'aient pas accès aux locaux et espaces techniques.

- 8.7.2. Sans préjudice des prescriptions de l'arrêté royal du 21 octobre 1968 concernant les dépôts, en réservoirs fixes ou non réfrigérés, de gaz de pétrole liquéfiés, il est interdit de fumer, de s'approcher avec des objets en ignition, de produire du feu à moins de 5 m des récipients fixes de gaz de pétrole liquéfiés et à moins de 2,5 m des récipients mobiles de ces gaz.  
Cette interdiction est signalée.

- 8.7.3. Tout appareil d'utilisation destiné à être installé à demeure, doit être livré avec une notice d'emploi et d'entretien, donnant toutes les indications nécessaires pour que l'appareil soit utilisé avec sécurité et rationnellement. La direction tient ces notices à la disposition des utilisateurs.

- 8.7.4. A l'issue de l'activité des services non permanents, l'établissement fait l'objet d'une ronde, ayant pour but de s'assurer qu'il n'existe pas dans les locaux abandonnés un risque d'accident ou d'incendie.

- 8.7.5 Un plan des niveau en sous-sol est affiché au rez-de-chaussée et au départ des escaliers conduisant au sous-sol. Ces plans indiquent la distribution et l'affectation des locaux et notamment l'emplacement des locaux et espaces techniques.

- 8.7.6 Les abords des endroits où sont placés ou installés des appareils ou moyens d'annonce, d'alerte et d'extinction des incendies nécessitant une intervention humaine, sont maintenus constamment dégagés, afin que ces appareils ou moyens puissent être utilisés sans délai.



## CHAPITRE IV. — Dispositions particulières

## 9. PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX ETABLISSEMENTS VISES A L'ALINEA 0.3.3.

## 9.1. Généralités.

9.1.1. Terminologie : les dispositions du § 0.2. sont d'application.

9.1.2. Numérotation des niveaux — Signalisation : les dispositions du § 0.5. sont d'application.

## 9.2. Implantations et chemins d'accès.

9.2.1. Les dispositions des §§ 1.1. et 1.3. sont d'application.

9.2.2. Sur la(les) voie(s) d'accès dont question au § 1.1. un chemin est maintenu libre à tout moment, c'est-à-dire où le stationnement est interdit, répond aux caractéristiques suivantes :

- largeur libre minimale : 3,50 m;
- hauteur libre minimale : 3,50 m;
- rayon de courbure minimale 11 m à l'intérieur et 15 m à l'extérieur;
- capacité portante : suffisante, pour que des véhicules automobiles d'un poids de 13 tonnes, dont 4 tonnes sous l'essieu avant et 9 tonnes sous l'essieu arrière, puissent y circuler sans s'enliser, même s'ils déforment le terrain.

## 9.3. Principes de base.

9.3.1. En dessous du niveau normal d'évacuation le plus bas :

- aucune chambre à coucher individuelle ou collective ne peut être située;
- seul le niveau le plus proche de ce niveau d'évacuation peut comporter des locaux destinés à être utilisés, de jour, par les pensionnaires.

9.3.2. Les combles ne comportent aucune chambre à coucher individuelle ou collective à l'usage des pensionnaires.

Sur avis favorable du service d'incendie compétent, les combles peuvent être, en tout ou en partie utilisés de jour par les pensionnaires.

9.3.3. Le nombre d'escaliers est fixé compte tenu :

- du nombre de pensionnaires pouvant se trouver deux niveaux ou plus au-dessus du niveau d'évacuation le plus proche;
- des dispositions de l'alinéa 9.5.2.3. concernant les distances maximales d'accès à l'escalier le plus proche et à un éventuel deuxième escalier.

Aux niveaux d'évacuation, les escaliers conduisent à une sortie, soit directement, soit par un chemin d'évacuation satisfaisant aux dispositions de l'alinéa 9.5.2.

## 9.4. Prescriptions relatives à certains éléments de construction.

## 9.4.1. Eléments structurels.

Les éléments structurels, tels que colonnes, murs portants, poutres principales et autres parties essentielles constituant la structure du bâtiment à l'exception des planchers finis ont une résistance au feu d'au moins deux heures dans les bâtiments appartenant au type 2, cette exigence étant ramenée à une heure s'il s'agit d'un bâtiment appartenant au type 1. Dans tous les cas, les planchers finis ont une résistance au feu d'au moins une heure.

Toutefois les bâtiments où les exigences formulées dans le présent alinéa ne sont pas satisfaites sont équipés d'une installation de détection d'incendie.

9.4.2. Parois de façade : pour mémoire.

9.4.3. Parois verticales : les dispositions du 1<sup>er</sup> alinéa du § 3.3. sont d'application.

9.4.4. Portes : les dispositions du § 3.4. sont d'application.

9.4.5. Plafonds et faux-plafonds : les plafonds et faux-plafonds sont constitués de matériaux appartenant au moins à la classe A.2.

9.4.6. Revêtements non flottants utilisés à des fins d'isolation thermique ou à des fins décoratives : le § 3.6. est d'application.

9.4.7. Toitures : Le revêtement étanche à l'eau, élément de la couverture est constitué de matériaux de la catégorie A 1 ou rendus tels.

## 9.5. Prescriptions constructives relatives aux espaces de circulation à emprunter en cas d'évacuation.

## 9.5.1. Cages d'escaliers et escaliers.

## 9.5.1.1. Nombre d'escaliers.

Dans les bâtiments du type 2, le nombre de cages d'escaliers desservant un niveau est au moins égal à deux. Toutefois, si le nombre total de pensionnaires pouvant se trouver deux niveaux ou plus au-dessus du niveau d'évacuation n'excède pas vingt, tous les niveaux du bâtiment considéré ne doivent être desservis chacun que par une cage d'escaliers.

Dans tous les cas :

- tous les niveaux sont desservis par au moins un escalier intérieur, les escaliers établis en supplément pouvant être extérieurs.
- les escaliers sont établis de telle façon et en tel nombre que les dispositions de l'alinéa 9.5.2.3. soient respectées.

Dans les bâtiments du type 1, pour autant que les dispositions de l'alinéa 9.4.2.3. soient respectées, les niveaux qui ne sont pas d'évacuation ne doivent être desservis que par un escalier intérieur. Les escaliers, éventuellement établis en supplément de l'escalier intérieur précité peuvent être extérieurs.

## 9.5.1.2. Conception des cages d'escaliers intérieures.

9.5.1.2.1. Les dispositions des alinéas 4.2.2.1. et 4.2.2.6. sont d'application.

9.5.1.2.2. Dans les bâtiments du type 2, sauf si elles sont en façade, les parois des cages d'escaliers ont une résistance au feu d'au moins une heure. Les halls communs à plusieurs chambres ou appartements, ou ne séjournent, au total, pas plus de six pensionnaires, peuvent être considérés comme faisant partie des cages d'escaliers dans lesquelles ils sont situés, à condition que les parois verticales de ces halls aient également une résistance au feu d'au moins une heure.

Si elles sont en façade, les parois des cages d'escaliers peuvent être vitrées à condition que chaque point de celles-ci soit éloigné d'au moins 1 m de toute baie ou partie vitrée du bâtiment.

Les accès aux cages d'escaliers sont pourvus de portes sollicitées à la fermeture ou de portes à fermeture automatique en cas d'incendie d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure s'ouvrant dans le sens de l'évacuation.

Cependant, les portes des chambres, donnant accès aux halls communs, dont question au premier alinéa du présent paragraphe, peuvent s'ouvrir dans le sens opposé à l'évacuation.

Dans les bâtiments du type 1, seuls les escaliers desservant des niveaux où peuvent se trouver plus de vingt pensionnaires doivent être encloués. Cet enclouement est à réaliser comme indiqué ci-avant pour les escaliers des bâtiments du type 1.

#### 9.5.1.3. Ventilation des cages d'escaliers intérieurs.

Les dispositions de l'alinéa 4.2.3. sont d'application en ce qui concerne les cages d'escaliers situées dans les bâtiments du type 2 et les cages d'escaliers situées dans les bâtiments du type 1 qui doivent être enclouées en vertu des dispositions de l'alinéa 9.5.1.2.2. Toutefois la section de la baie de ventilation ne doit avoir qu'un demi m<sup>2</sup> et sont également admis les dispositifs d'ouverture des bales de ventilation pourvus d'autres systèmes de commande que ceux dont question dans le paragraphe précité, à condition que ces dispositifs soient considérés comme satisfaisants par le service d'incendie territorialement compétent.

#### 9.5.1.4. Escaliers intérieurs.

##### 9.5.1.4.1. Les escaliers intérieurs sont constitués de matériaux appartenant au moins à la classe A2, soit en bois massif et protégés dans ce dernier cas par des matériaux de construction assurant sous les volées ainsi que sous les paliers, une résistance au feu d'au moins une heure. Ils sont pourvus de chaque côté d'une main courante solide et fermement fixée, longeant également les paliers.

Les marches d'escaliers comportent un nez antidérapant.

Les volées d'escaliers sont du type droit, mais dans les bâtiments qui ne sont pas élevés, les types tournants ou incurvés sont admis s'ils sont à balancement continu et si les exigences citées ci-avant étant remplies les marches ont une largeur minimale de 24 cm sur 1 ligne de foulée.

##### 9.5.1.4.2. Largeur utile des volées d'escaliers et des paliers.

Les dispositions du § 4.2.4.2. sont d'application. Toutefois la largeur utile minimale des espaces de circulation dont question est fixée à 0,80 m (quatre-vingts cm).

#### 9.5.1.5. Escaliers extérieurs.

##### 9.5.1.5.1. Dispositions constructives.

Si un escalier extérieur est entouré de parois, au moins une d'entre elles permet le libre passage de l'air. La communication entre un escalier extérieur et le niveau desservi est assurée par une porte d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure.

Les escaliers extérieurs sont construits en matériaux qui appartiennent au moins à la classe A2 et sont pourvus de chaque côté d'une main courante fermement fixée longeant également les paliers et les plateformes.

La pente des volées d'escaliers ne peut dépasser 75 % (angle de pente maximal de 37°).

Aucun point des escaliers extérieurs n'est situé à moins de 1 m de toute baie ou partie vitrée des bâtiments, sauf si ces escaliers sont protégés par des écrans étanches aux flammes.

##### 9.5.1.5.2. Largeur utile des escaliers extérieurs.

Les dispositions de l'alinéa 4.2.4.2. sont d'application. Toutefois la largeur utile minimale des espaces de circulation dont question est fixée à 0,80 m (quatre-vingts cm).

#### 9.5.2. Chemins d'évacuation.

##### 9.5.2.1. La communication vers et entre les escaliers se fait par des chemins d'évacuation. Les plans inclinés d'une longueur ne dépassant pas 3 m et d'une pente inférieure à 12 % peuvent être considérés comme des chemins d'évacuation.

##### 9.5.2.2. Les portes d'entrée des chambres, appartements et autres locaux destinés aux pensionnaires, donnent directement accès au chemin d'évacuation desservant ces locaux.

##### 9.5.2.3. Aux niveaux qui ne sont pas normaux d'évacuation, les portes d'entrée des locaux destinés aux pensionnaires se trouvent à une distance maximale de 30 m de l'escalier le plus proche. De plus si plusieurs escaliers ont dû être établis, les portes d'entrée précitées se trouvent à une distance maximale de 60 m d'un escalier autre que le plus proche.

##### 9.5.2.4. Les dispositions de l'alinéa 4.3.4. sont d'application.

Toutefois la largeur utile minimale des chemins d'évacuation est fixée à 0,80 m (quatre-vingts cm) sauf dans le cas de chemin d'évacuation utilisés pour le transport des pensionnaires ne pouvant se déplacer par leurs propres moyens, pour lesquels la largeur utile minimale est fixée à 1,2 m.

##### 9.5.2.5. Les chemins d'évacuation de grande longueur sont divisés, tous les 30 m environ, par des parois munies de portes sollicitées à la fermeture automatique ou de portes à fermeture automatique en cas d'incendie. Les parois et portes précitées ont une résistance au feu d'au moins une demi-heure.

##### 9.5.2.6. Dans les chemins d'évacuation, les matériaux de revêtement de sol doivent être au minimum de la classe A 2.

#### 9.6. Prescriptions constructives relatives à certains locaux et espaces techniques.

##### 9.6.1. Chaufferies et leurs dépendances.

Les chaufferies équipées de générateurs de chaleur dont la puissance est inférieure à 70 KW sont, ainsi que leurs dépendances conformes aux dispositions du 1<sup>er</sup> alinéa du § 5.1.

A défaut d'être conformes à la norme belge NBN B6-001, les autres chaufferies et leurs dépendances sont conformes aux règles de l'art, ainsi qu'aux conditions techniques de bonne pratique d'application quand ces chaufferies ont été mises en service.

##### 9.6.2. Postes de transformation raccordés, à un niveau à haute tension.

Les dispositions du § 5.2. sont d'application, toutefois à défaut d'être conformes au règlement et aux normes citées dans ce paragraphe, les postes de transformation sont conformes au règlement et aux normes d'application quand ces postes de transformation ont été mis en service.

Toutefois :

— la résistance minimale au feu des parois des postes de transformation ne doit être que d'une heure.

— dans les postes de transformation assemblés sur place, équipés d'une installation automatique, le diélectrique des transformateurs ne doit pas être non combustible.

##### 9.6.3. Garages et parkings intérieurs.

Les dispositions du § 5.3. sont d'application.

## 9.6.4. Vide-ordures.

Les parois du vide-ordures sont constituées de matériaux de la classe A.0, la surface intérieure de ces parois est lisse.

Le conduit d'aération dépasse d'au moins 1 m le niveau de la couverture de la toiture.

Les portillons permettant l'introduction des ordures sont sollicités en permanence à la fermeture, ils sont constitués de matériaux de la classe A 0 et sont étanches aux fumées.

Les parois du local de réception des ordures ont une résistance au feu d'au moins deux heures et sont construites en matériaux de la classe A 0, la surface intérieure de ces parois est lisse.

L'accès éventuel au local de réception des ordures depuis les autres locaux du bâtiment dans lequel ce local est situé se fait par une porte sollicitée à la fermeture d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure si le bâtiment considéré est du type 1. Si ce bâtiment est du type 2, l'accès dont question se fait par un sas largement ventilé par des ouvertures donnant vers l'extérieur et limité par des parois d'une résistance au feu d'au moins une heure et des portes sollicitées à la fermeture d'une résistance au feu d'au moins une demi-heure, distante d'un mètre au minimum.

## 9.6.5. Gaines.

Dans les espaces de circulation à emprunter en cas d'évacuation, les panneaux d'accès et les regards de visite, des gaines contenant des canalisations assurent une fermeture étanche aux fumées et sont fixées de façon à ne pas pouvoir être enlevés ou ouverts sans outils.

## 9.6.6. Cuisines collectives.

Les dispositions du § 5.6. sont d'application, à l'exception de celles de son dernier alinéa.

A l'intérieur des bâtiments, les portillons ou portes d'accès aux points d'inspection et de nettoyage des conduits d'évacuation des gaz de combustion et des vapeurs sont incombustibles et étanches aux fumées, de plus ils sont fixés de façon à ne pas pouvoir être enlevés ou ouverts sans outils.

## 9.6.7. Local de stockage des ordures.

Tout local de réception des ordures répond aux dispositions du § 9.5.4. concernant le local de réception des ordures provenant du vide-ordures.

Un même local peut être utilisé conjointement pour la réception et le stockage des ordures.

## 9.7. Equipement des établissements.

## 9.7.1. Ascenseurs et monte-charge.

Les ascenseurs et monte-charge sont réalisés conformément aux prescriptions de la section II du chapitre I<sup>er</sup> du titre III du « Règlement général pour la protection du travail ».

## 9.7.2. Installations électriques de force motrice, d'éclairage et de signalisation.

Le § 6.2. est d'application aux installations qui, en raison de la date à laquelle elles ont été mises en service, doivent être conformes au « Règlement général sur les installations électriques ».

Les autres installations sont conformes aux règlements et normes d'application lorsqu'elles ont été mises en service, ainsi qu'aux dispositions des alinéas 6.2.1.2., 6.2.1.3., 6.2.3., 6.2.4. et 6.2.5.

## 9.7.3. Installations aux gaz combustibles plus légers que l'air distribués par canalisation. Les dispositions du § 6.3. sont d'application.

## 9.7.4. Installations aux gaz de pétrole liquéfiés.

Les dispositions du § 6.4. sont d'application.

## 9.7.5. Installations de chauffage et de conditionnement d'air.

Les dispositions du § 6.5. sont d'application.

## 9.7.6. Installations de détecteur d'incendie, annonce, alerte, alarme et moyens d'extinction.

## 9.7.6.1. Généralités.

## 9.7.6.1.1. Tous les établissements sont équipés d'appareils au moyens d'annonce, d'alerte, d'alarme et d'extinction des incendies.

## 9.7.6.1.2. Les installations de détection d'incendie, qui en vertu de l'alinéa 9 3.1. doivent équiper certains établissements, sont des installations généralisées de détection automatique d'incendie par détecteur ponctuel conformes à la norme belge NBN S 21-100.

## 9.7.6.1.3. Les dispositions de l'alinéa 6.6.1.3. sont d'application.

## 9.7.6.2. Annonce.

## 9.7.6.2.1. De chaque niveau, l'annonce de la découverte ou de la détection d'un incendie doit pouvoir être transmis sans délai aux services d'incendie.

## 9.7.6.2.2. Les dispositions des alinéas 6.6.2.2. et 6.6.2.3. sont d'application.

## 9.7.6.3. Alerte.

Les dispositions de l'alinéa 6.6.3. sont d'application.

## 9.7.6.4. Alarme.

Les dispositions de l'alinéa 6.6.4. sont d'application.

## 9.7.6.5. Moyens d'extinction des incendies.

Les dispositions de l'alinéa 6.6.5. sont d'application.

## 9.8. Entretien et contrôle

Les dispositions de l'article 7 sont d'application.

Les équipements qui, avant leur mise en service n'ont pas été réceptionnés ou contrôlés conformément aux dispositions du paragraphe précité, doivent l'être dans les six mois de la publication de la présente réglementation au *Moniteur belge*.

## 9.9. Prescriptions d'occupation.

Les dispositions des articles 8 sont d'application.

## Appendice 1 à l'annexe A

## SOMMAIRE

CHAPITRE I<sup>er</sup>. — *Dispositions générales*

## 0 GENERALITES.

- 01. Objet de la réglementation.
- 02. Classement des établissements.
- 03. Domaine d'application.
- 04. Terminologie.
- 05. Numérotation des niveaux-signalisation.

CHAPITRE II. — *Implantation, construction et équipement*

## 1 IMPLANTATION ET CHEMINS D'ACCES.

## 2. PRINCIPES DE BASE.

## 3. PRESCRIPTIONS RELATIVES A CERTAINS ELEMENTS DE CONSTRUCTION.

- 3.1. Eléments structurels.
- 3.2. Parois de façade.
- 3.3. Parois verticales intérieures.
- 3.4. Portes.
- 3.5. Plafonds et faux-plafonds.
- 3.6. Revêtements non flottants utilisés à des fins d'isolation thermique ou phonique ou à des fins décoratives.
- 3.7. Toitures.

## 4. PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX COMPARTIMENTS ET AUX ESPACES DE CIRCULATION A EMPRUNTER EN CAS D'EVACUATION.

- 4.1. Compartiments.
- 4.2. Cages d'escaliers et escaliers.
- 4.3. Chemins d'évacuation.

## 5. PRESCRIPTIONS CONSTRUCTIVES RELATIVES A CERTAINS LOCAUX ET ESPACES TECHNIQUES.

- 5.1. Chaufferies et leurs dépendances.
- 5.2. Postes de transformation raccordés à un réseau à haute tension.
- 5.3. Garages et parkings intérieurs.
- 5.4. Vide-ordures.
- 5.5. Gaines.
- 5.6. Cuisines collectives.
- 5.7. Local de stockage des ordures.

## 6. EQUIPEMENT DES ETABLISSEMENTS.

- 6.1. Ascenseurs et monte-charge.
- 6.2. Installations électriques de force motrice, d'éclairage et de signalisation.
- 6.3. Installations aux gaz combustibles distribués par canalisations publiques.
- 6.4. Installations aux gaz de pétrole liquéfiés.
- 6.5. Installations de chauffage et de conditionnement d'air.
- 6.6. Annonce, alerte, alarme et moyens d'extinction des incendies.

CHAPITRE III. — *Entretien, contrôle et occupation*

## 7. ENTRETIEN ET CONTROLE.

- 7.1. Généralités.
- 7.2. Ascenseurs et monte-charge.
- 7.3. Installations électriques de force motrice, d'éclairage et de signalisation.
- 7.4. Installations aux gaz combustibles distribués par canalisations publiques.
- 7.5. Installations aux gaz de pétrole liquéfiés.
- 7.6. Installations de chauffage et de conditionnement d'air.
- 7.7. Appareils et moyens d'annonce, d'alerte, d'alarme et d'extinction des incendies.

## 8. PRESCRIPTIONS D'OCCUPATION.

- 8.1. Généralités.
- 8.2. Espaces de circulation.
- 8.3. Cuisines, appareils de cuisson et appareils de chauffage de liquides.
- 8.4. Installations électriques de force motrice, d'éclairage et de signalisation.
- 8.5. Déchets et ordures.
- 8.6. Information du personnel.
- 8.7. Divers.

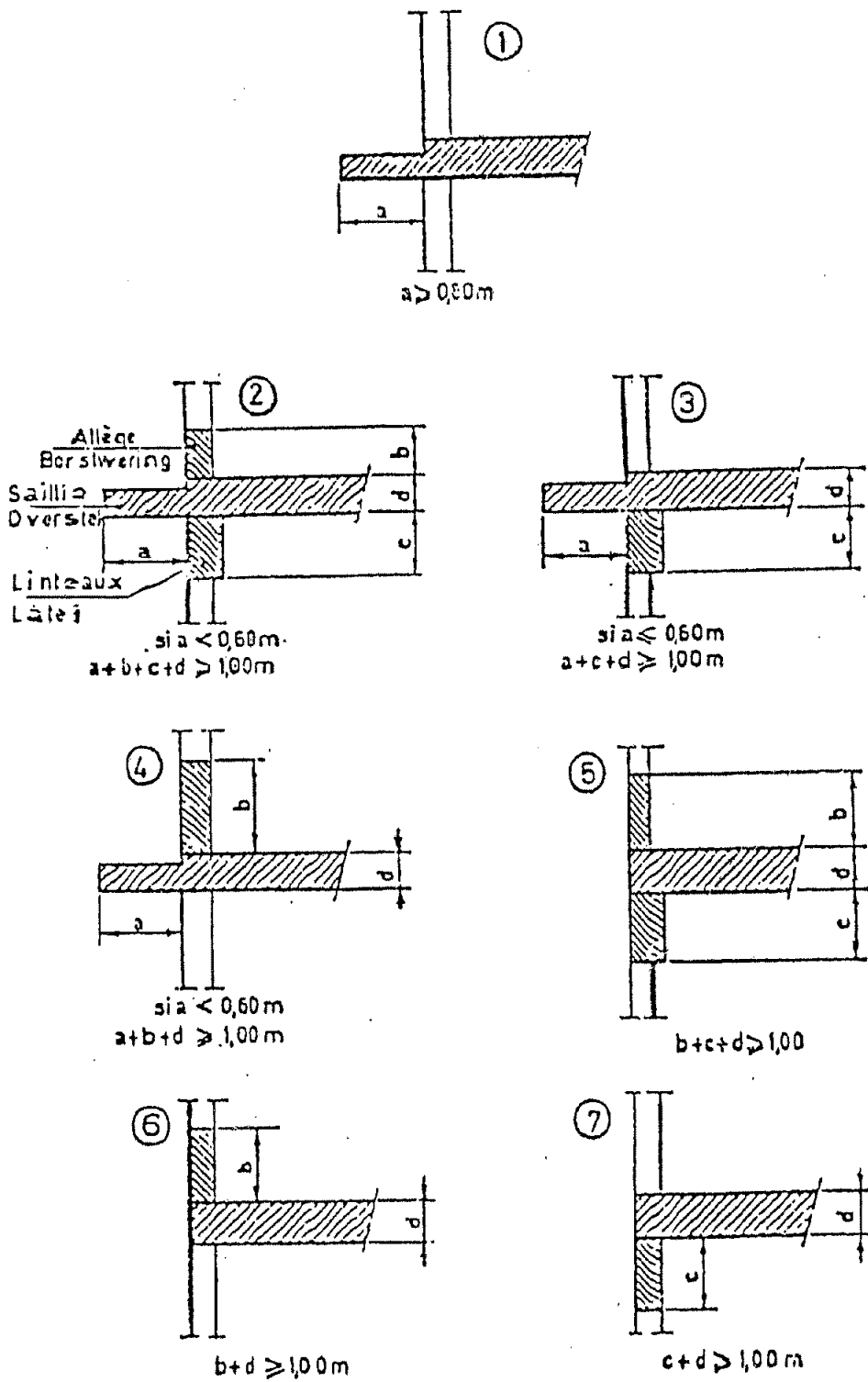
CHAPITRE IV. — *Dispositions particulières*

## 9. PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX ETABLISSEMENTS VISES AU § 0.2.3.

- 9.1. Généralités.
- 9.2. Implantation et chemins d'accès.
- 9.3. Principes de base.
- 9.4. Prescriptions relatives à certains éléments de construction.
- 9.5. Prescriptions constructives relatives aux espaces de circulation à emprunter en cas d'évacuation.

- 9.6. Prescriptions constructives relatives à certains locaux ou espace techniques.
- 9.7. Equipement des établissements.
- 9.8. Prescriptions d'occupation.

Appendice 2 : Planche concernant les parois de façade.



Vu pour être annexé à l'arrêté de l'Exécutif du 24 avril 1989 fixant les normes de sécurité auxquelles doivent répondre les maisons de repos pour personnes âgées.

Pour l'Exécutif de la Communauté française  
 Le Ministre des Affaires sociales et de la Santé,  
 Ch. PICQUE

## Annexe B

## Modèle d'attestation

Le soussigné .....  
 Bourgmestre de .....  
 déclare que la maison de repos pour personnes âgées .....  
 située à ....., rue ..... n°.....

## (\*) Première possibilité :

Répond de manière satisfaisante aux normes de protection contre l'incendie prévues à l'annexe A de l'arrêté de l'Exécutif de la Communauté française du .... fixant les normes de sécurité auxquelles doivent répondre les maisons de repos pour personnes âgées, pour l'hébergement d'un maximum de ..... personnes âgées réparties sur ..... niveaux.

## (\*) Seconde possibilité :

ne répond pas de manière satisfaisante aux normes de protection contre l'incendie prévues à l'annexe A de l'arrêté de l'Exécutif de la Communauté française du .... fixant les normes de sécurité auxquelles doivent répondre les maisons de repos pour personnes âgées, pour ce qui concerne :

## 1) Les points repris ci-dessous :

—  
 —  
 —  
 —  
 —

(\*) Pour ces raisons, la mise en activité de l'établissement ne devrait pas être autorisée.

## 2) les points repris ci-dessous :

—  
 —  
 —  
 —

(\*) Ces raisons ne constituent pas, à mon avis, un obstacle à la mise en activité de l'établissement pour l'hébergement d'un maximum de ..... personnes âgées, réparties sur ..... niveaux.

Il devra toutefois y être satisfait dans un délai de .

(\*) barrer les mentions qui ne sont pas d'application.

De toute manière, lorsque l'établissement aura satisfait aux points repris ci-dessus, et que leur exécution aura été vérifiée, il répondra de manière satisfaisante aux normes réglementaires imposées aux maisons de repos en matière de sécurité.

Le Bourgmestre  
 (date et signature)

.....

Vu pour être annexé à l'Arrêté de l'Exécutif du 24 avril 1989 fixant les normes de sécurité auxquelles doivent répondre les maisons de repos pour personnes âgées.

Pour l'Exécutif de la Communauté française :  
 Le Ministre des Affaires sociales et de la Santé,

Ch. PICQUE

## VERTALING

## MINISTERIE VAN DE FRANSE GEMEENSCHAP

N. 89 — 1034

**24 APRIL 1989. — Besluit van de Executieve  
tot vaststelling van de veiligheidsnormen waaraan de rusthuizen voor bejaarden moeten voldoen**

Wij, Executieve van de Franse Gemeenschap,

Gelet op het decreet van 10 mei 1984 betreffende de rusthuizen voor bejaarden, inzonderheid op artikel 4, lid 2, derde streepje, gewijzigd bij het decreet van 20 juli 1988;

Gelet op het besluit van de Executieve van de Franse Gemeenschap van 27 december 1985 tot regeling van de ondertekening van de akten van de Executieve;

Gelet op het besluit van de Executieve van de Franse Gemeenschap van 18 februari 1988 houdende regeling van haar werking;

Gelet op het advies van de Raad van advies voor de derde leeftijd van de Franse Gemeenschap;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wet van 9 augustus 1980;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat zonder verwijl normen moeten worden vastgesteld met betrekking tot de aspecten van de veiligheid die specifiek zijn voor de rusthuizen voor bejaarden;

Op de voordracht van het Ministerie van Sociale Zaken en Gezondheid, en gelet op de door de Executieve na de beraadslaging van 24 april 1989 genomen beslissing,

Besluiten :

**Artikel 1.** De bepalingen van bijlage A van dit besluit maken de veiligheidsnormen uit die bedoeld zijn bij het decreet van 10 mei 1984 betreffende de rusthuizen voor bejaarden, inzonderheid op artikel 4, lid 2, derde streepje, gewijzigd bij het decreet van 20 juli 1988.

**Art. 2.** De naleving van deze normen wordt vastgesteld door een attest waarvan het model in bijlage B bijgevoegd is, behoorlijk gedateerd en ondertekend, afgeleverd door de burgemeester van de gemeente waar het rusthuis voor bejaarden gelegen is.

Indien het rusthuis niet op bevredigende wijze beantwoordt aan de voormelde veiligheidsnormen, wordt een afschrift van het verslag van de territoriaal bevoegde brandweerdienst zonder verwijl overgezonden aan de directie van de inrichting. In dit geval vermeldt attest, op gedetailleerde en nauwkeurige wijze, alle bepalingen van de reglementering waaraan niet voldaan is.

**Art. 3.** Om het voormelde attest te bekomen, richt de directie van het rusthuis voor bejaarden, bij ter post aangetekende brief, een aanvraag aan de burgemeester van de gemeente waar de inrichting gevestigd is.

De burgemeester zendt die aanvraag, voor verslag, aan de territoriaal bevoegde brandweerdienst door.

Op grond van het verslag dat hem door de brandweerdienst wordt medegedeeld, is de burgemeester ertoe gehouden het hierboven bedoelde attest af te leveren binnen de twee maanden na de indiening van de aanvraag om dat document te bekomen.

**Art. 4.** Elke aanvraag om erkenning moet samen met het in artikel 2 bedoelde attest worden ingediend.

**Art. 5.** Elke wijziging aan het gebouw moet aan het voorafgaande onderzoek van de territoriaal bevoegde brandweerdienst worden onderworpen, waarbij een attest van de burgemeester van de gemeente waar de inrichting gevestigd is, moet worden bekomen.

**Art. 6.** Op aanvraag van de directie van een rusthuis voor bejaarden, kan de minister tot wiens bevoegdheid de erkenning van de rusthuizen behoort, na een eventueel overleg, afwijkingen van de hierbij gevoegde normen verlenen, op eensluidend advies van de territoriaal bevoegde brandweerdienst en van de algemene directie van de infrastructuur en het Patrimonium.

**Art. 7.** Bij overgangsmaatregel blijven de erkenningen die aan de rusthuizen voor bejaarden vooraf werden toegekend, geldig, op voorwaarde dat de betrokkene inrichtingen, binnen een termijn van een jaar vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit, het bewijs leveren dat ze aan de normen voldoen die erin vastgelegd zijn.

Dit geldt ook voor de inrichtingen die een voorlopige werkingsvergunning hebben ontvangen die niet beperkt in de tijd is. De inrichtingen die een voorlopige werkingsvergunning met een vastgestelde geldigheidstermijn hebben ontvangen, moeten aan deze normen voldoen voordat de geldigheidstermijn van die voorlopige werkingsvergunning verstreken is.

Voor alle in dit besluit bedoelde inrichtingen, wordt de naleving van de veiligheidsnormen vastgesteld door de aflevering van het attest-model B, bedoeld in artikel 2.

**Art. 8.** Het besluit van de Executieve van de Franse Gemeenschap van 10 juli 1984, gewijzigd bij het besluit van de Executieve van 22 mei 1985 houdende vaststelling van de veiligheidsnormen waaraan de rusthuizen voor bejaarden moeten beantwoorden, wordt ingetrokken.

**Art. 9.** Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

**Art. 10.** De Minister tot wiens bevoegdheid de erkenning van de rusthuizen behoort, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 24 april 1989.

Vanwege de Executieve van de Franse Gemeenschap  
De Minister van Sociale Zaken en Gezondheid,

Ch. PICQUE

## Bijlage A

*Reglementering inzake bescherming tegen brandgevaar en paniek in de rusthuizen voor bejaarden*HOOFDSTUK I. — *Algemene bepalingen*

## 0 Algemeen.

## 0.1 Doel van de reglementering.

Deze reglementering stelt de voorwaarden vast, waaraan de opvatting, de bouw en de aanpassing van de inrichtingen of gedeelten van inrichtingen bedoeld in § 0.2. moeten voldoen, evenals de na te leven regels betreffende de bezetting van bedoelde inrichtingen of gedeelten van inrichtingen, alsook het onderhoud en het nazicht van hun installaties, om :

- a) het ontstaan, de uitbreiding en de voortplanting van brand te voorkomen;
- b) de veiligheid der aanwezige personen te verzekeren;
- c) de tussenkomst van de brandweerdiensten te vergemakkelijken.

## 0.2. Klassering van de inrichtingen.

De inrichtingen worden ingedeeld in twee types :

- type 1 de inrichtingen waarvan de lokalen, bestemd voor de kostgangers ten hoogste gelegen zijn op een niveau boven het evacuatie-niveau, zoals bepaald in lid 0.4.4.6.
- type 2 de inrichtingen waarvan de lokalen, bestemd voor de kostgangers gelegen zijn op twee of meer niveaus boven het evacuatie-niveau.

Wanneer een inrichting uit verschillende gebouwen bestaat, die tot verscheidene types behoren, is deze reglementering van toepassing op elk van deze gebouwen naargelang van het type van gebouw waartoe zij behoren

## 0.3. Toepassingsgebied.

## 0.3.1 Deze reglementering is ook toepasselijk op de inrichtingen die zich in gebouwen bevinden die niet uitsluitend als rusthuis dienen.

0.3.2. De inrichtingen die, op de datum van de bekendmaking van deze reglementering in het *Belgisch Staatsblad*, erkend zijn op grond van een attest van de bevoegde brandweerdienst, waaruit blijkt dat ze op voldoende wijze beantwoorden aan de veiligheidsnormen vastgesteld hetzij bij het koninklijk besluit van 12 maart 1974, hetzij bij het besluit van de Executieve van de Franse Gemeenschap van 10 juli 1984, moeten alleen aan de bepalingen van hoofdstuk III van deze reglementering voldoen.

## 0.3.3. Door alleen de bepalingen van hoofdstuk IV worden geregeld :

- 1° de inrichtingen die als rusthuizen voor bejaarden worden beheerd en waarvoor een aanvraag om indiening, gedateerd van vóór 11 september 1984, werd ingediend;
- 2° de inrichtingen die niet worden gesubsidieerd op grond van de wet van 22 maart 1971 tot subsidiëring van de bouw van rustoorden voor bejaarden, maar waarvoor de bouwvergunning, gebaseerd op een advies van de bevoegde brandweerdienst, bekomen werd vóór de in 1° vermelde datum;
- 3° de inrichtingen, gesubsidieerd ter uitvoering van de hierboven vermelde wet, waarvoor het Ministerie de principiële belofte inzake subsidies heeft gedaan.

## 0.3.4. De werken van verbouwing of vergroting van de in 0.3.2. en 0.3.3. bedoelde inrichtingen, moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk II, met uitzondering van artikel 1.

## 0.4. Terminologie.

## 0.4.1 Algemene definities.

## 0.4.1.1 Brand geheel van verschijnselen behorend bij een niet gecontroleerde schadebrengende verbranding.

## 0.4.1.2. Bouwmateriaal : al dan niet homogeen materiaal gebruikt in de constructie, de afwerking en de blijvende versiering van een gebouw.

## 0.4.1.3. Bouwelement : element gevormd uit een bouwmateriaal of uit een samenstelling van bouwmaterialen die hetzij

- een dragende functie (zuilen, balk,...);
- een scheikundige functie (beschot, deur,...);
- een dragende en een scheidende functie (draagmuur...) vervullen.

## 0.4.1.4. Wand al dan niet vertikaal bouwelement dat zich tussen twee ruimten bevindt; een binnenwand bevindt zich tussen twee binnenruimten; een buitenwand bevindt zich tussen een binnen- en een buitenruimte.

## 0.4.1.5. Kompartiment gedeelte van een gebouw begrensd door wanden die de brandvoortplanting naar het naastliggende kompartiment of kompartimenten dienen te beletten gedurende een bepaalde tijd. Een kompartiment is al of niet onderverdeeld in lokalen.

## 0.4.1.6. Onafgewerkte vloer horizontale onafgewerkte wand, dragend en scheidend, omvattende : de dragende delen, de vloerplaten, de tussenliggers en de eventuele vulling; het geheel vormt de ruwbouw van de vloer.

## 0.4.1.7. Plafond bekleding en/of bescherming van het ondervlak van de ruwe vloer, die een rol speelt (spelen) in de beoordeling van de weerstand tegen brand van de afgewerkte vloer.

## 0.4.1.8. Afgewerkte vloer horizontale wand die de scheiding vormt tussen een verdieping van het gebouw en de onmiddellijk hogere of onmiddellijk lagere verdieping; deze wand omvat gewoonlijk de volgende drie delen

- a) de vloerbedekking (eventueel samengesteld uit : rokken, isolatielagen, zwevende vloeren, enz.);
- b) de ruwe vloer
- c) het plafond

De delen a) en c) bestaan niet altijd.

## 0.4.1.9. Vals plafond horizontaal element onder de afgewerkte vloer aangebracht om alzo onder deze vloer een ruimte te begrenzen

## 0.4.2. Definities betreffende de reactie bij brand.

## 0.4.2.1 Reactie bij brand van een bouwmateriaal geheel van eigenschappen van een bouwmateriaal met betrekking tot zijn invloed op het ontstaan en op de uitbreiding van een brand.

## 0.4.2.2. Niet-brandbaarheid van een bouwmateriaal een bouwmateriaal wordt als niet-brandbaar beschouwd, wanneer het geen enkel uitwendig verschijnsel van merkbare warmteontwikkeling vertoont, tijdens een genormaliseerde test, waarbij het aan een voorgeschreven verhitte wordt blootgesteld.



- 0.4.2.3. Brandbaarheid van een bouw materiaal : een bouw materiaal wordt als brandbaar beschouwd wanneer het niet beantwoordt aan de bepaling van de niet-brandbaarheid.
- 0.4.2.4. Ontvlambaarheid van een bouw materiaal : neiging van een bouw materiaal om, tijdens een normalisatie-test, waarbij het aan een voorgeschreven verhitting blootgesteld is, gassen af te geven, waarvan de aard en de hoeveelheid een verbranding in gasfase kunnen teweegbrengen, d.w.z. vlammen.
- 0.4.2.5. Testmethodes : om de reactie van de materialen in het vuur te kenmerken, gebruikt men de volgende test-methodes :  
 methode nr. 1, beschreven in de norm ISO 1182;  
 methode nr. 2, beschreven in de Franse norm NFPg<sup>2</sup>-501;  
 methode nr. 3, beschreven in de Britse norm BS276-part 7.
- 0.4.2.6. Klassering van de materialen : op basis van de uitslag van de testen, worden de materialen in vijf categorieën ingedeeld : A0 (beschouwd als onbrandbaar), A1, A2, A3 of A4.
- 0.4.3. Definities betreffende de weerstand tegen brand.
- 0.4.3.1. Weerstand tegen brand van een bouwelement : is de tijd gedurende dewelke een bouwelement gelijktijdig voldoet aan de eisen van stabiliteit, vlamdichtheid en thermische isolatie wanneer het getest is volgens de NBN 713-020.
- 0.4.3.2. Klasseringscriteria :
- a) Criterium van stabiliteit : de stabiliteit wordt als voldoende beschouwd als het bouwelement :
    - 1<sup>o</sup> zijn integriteit bewaart m.a.w. de eigenschappen, die nodig zijn voor het bewaren van zijn eigen stabiliteit in het vervullen van zijn functie;
    - 2<sup>o</sup> geen vervormingen vertoont welke onverenigbaar zijn met zijn functie in de stabiliteit van de constructie;
    - 3<sup>o</sup> eventueel gedurende een bepaalde tijd na de proef, zonder bezwijken, de belasting kan dragen die tijdens de test werd aangebracht;
  - b) Criterium van de vlamdichtheid : men beschouwt een element als niet vlamdicht zodra een kleine hoeveelheid katoen, die langzaam bewogen wordt langs de niet aan de warmte blootgestelde zijde van het aan de test onderworpen staal, op een afstand van 2 à 3 cm van spleten of andere eventuele openingen, spontaan ontvlamt terwijl de ovenruimte op een overdruk van 2 kg/m<sup>2</sup> staat.
  - c) Criterium van thermische isolatie : de thermische isolatie van een bouwelement wordt als voldoende beschouwd, als de gemiddelde en maximale temperaturen geregistreerd langs zijn niet blootgestelde zijde, lager blijven dan zekere beperkte temperaturen.
- 0.4.4. Allerlei.
- 0.4.4.1. Deur : beweegbaar sluitstuk (of luik), bestaande uit een of verschillende delen, waardoor men een voor de doorgang bestemde opening kan afsluiten.
- 0.4.4.2. Zelfsluitende deur : is een deur voorzien van een toestel waardoor deze in normale werkingsvoorwaarden dicht gehouden wordt. Zulke deur moet in alle gevallen zonder buitengewone inspanning kunnen geopend worden.
- 0.4.4.3. Bij brand zelfsluitende deur : deur voorzien van een automatisch toestel, dat in geval van brand, het sluitsysteem in werking stelt. Na het sluiten moet een dergelijke deur of een gedeelte ervan nog met een normale inspanning kunnen geopend worden.
- 0.4.4.4. Autonome stroombron : elektrische stroombron waarvan het debiet niet mag afhankelijk zijn van de in gewone dienst gebruikte bron(nen); zij moet in staat zijn voldoende stroom te leveren om gedurende een bepaalde tijd de normale werking te verzekeren van de installaties of toestellen die in geval van brand absoluut moeten blijven functioneren.  
 Deze autonome stroombron kan verzekerd worden door een aansluiting op het openbaar net van de zwakstroom, wanneer in normale werking, de stroomvoorziening geleverd wordt door een statische transformator, die aangesloten is op het hoogspanningsnet en geïnstalleerd in het gebouw of er vlakbij.
- 0.4.4.5. Evacuatiweg : een binnen in het gebouw gelegen weg met een maximale helling van 10 pct., die toegang geeft tot de trappehuizen, de doorgangen en de uitgangen van het gebouw.
- 0.4.4.6. Evacuatie-niveau : niveau, waar een of verschillende uitgangen de mogelijkheid bieden naar buiten te vluchten bij evacuatie. Via deze uitgangen kan men de openbare weg bereiken of een ruimte, die er op uit geeft.
- 0.4.4.7. Normale kunstverlichting : kunstmatige verlichting zoals in een normale uitbating gebruikt.
- 0.4.4.8. Veiligheidsverlichting : kunstmatige verlichting die de mensen toelaat zich naar een veilige plaats te begeven en de uitgangen van het gebouw te bereiken zodra de normale kunstverlichting uitvalt.
- 0.4.4.9. Noodverlichting : kunstmatige verlichting die toelaat een zekere activiteit te blijven uitvoeren in bepaalde plaatsen van het gebouw, zodra de normale kunstverlichting uitvalt.
- 0.4.4.10. Melding : inlichting die gegeven wordt aan de brandweerdiensten betreffende de ontdekking of de detectie van brand.
- 0.4.4.11. Waarschuwing : inlichting gegeven aan bepaalde personen over het bestaan van een begin van brand of een gevaar.
- 0.4.4.12. Alarm : verwittiging gegeven aan al de personen die in een bepaalde plaats verblijven om deze plaats te ontruimen.
- 0.5. Nummering van de niveaus — Signalisatie.
- 0.5.1. Een volgnummer wordt aan elke verdieping toegekend met inachtneming van volgende regels :  
 — de verschillende niveaus vormen een ononderbroken serie;  
 — een van de evacuatie-niveaus heeft het nummer 0;  
 — de niveaus, onder het niveau 0, hebben een negatief volgnummer;  
 — de niveaus boven het niveau 0 hebben een positief volgnummer
- 0.5.2. Op elke verdieping moet het volgnummer van dit niveau  
 — op ten minste één van de wanden van de portalen van de trappehuizen en van de portalen die toegang geven tot de liften aangebracht zijn voor de mensen die deze portalen gebruiken;  
 — leesbaar zijn vanuit de kabine van de liften tijdens de stilstand van deze liften.
- 0.5.3. In de liften staat het volgnummer van de niveaus te lezen naast de overeenstemmende bedieningsknop. Bovendien staan de woorden « uitgang » of « nooduitgang » naast de volgnummers van de niveaus, waar uitgangen of nooduitgangen voorzien zijn.

- 0.5.4. De plaats alsook de richting van de uitgangen en de nooduitgangen zijn duidelijk vermeld door pictogrammen overeenkomstig de voorschriften van sectie XI van hoofdstuk I, titel II van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming ».
- 0.5.5. De berichten in verband met de brandbeveiliging beantwoorden aan de in het vorige lid vermelde voorschriften.

## HOOFDSTUK II. — *Inplanting, konstruktie en uitrusting*

1. Inplanting en toegangswegen.
- 1.1. De instelling is rechtstreeks en voortdurend bereikbaar door de voertuigen van de brandweerdiensten, zodanig dat de brandbestrijding en de redding er normaal kunnen uitgevoerd worden. In het bijzonder worden het aantal en de inplanting van de toegangsweg(en), in akkoord met de bevoegde brandweerdienst bepaald, hierbij rekening houdend met de uitgestrektheid van de in aanmerking te nemen instelling, het aantal kostgangers, het aantal bezette verdiepingen en de schikking van het(de) gebouw(en).
- 1.2. Op deze weg(en), wordt er steeds één rijstrook vrij gehouden, waar het stationeren verboden is, en die voldoet aan volgende eisen
- minimale vrije breedte : 4 m;
  - minimale vrije hoogte : 4 m;
  - minimale draaistraal : 11 m aan de binnenkant en 15 m aan de buitenkant;
  - maximale helling : 6 pct;
  - draagvermogen : voldoende om voertuigen, waarvan het laadvermogen per wiel 13 t bedraagt, op die weg(en) te laten rijden en stationeren zonder te blijven steken, zelfs al vervormen zij die weg(en).
- Wanneer de toegangswegen doodlopende wegen zijn, wordt de wegbreedte gebracht op 8 m en dienen de kenmerken ervan over de gehele breedte overeen te stemmen met deze hierboven voorgeschreven.
- De vrije ruimten : hovingen, parken, binnenkoeren, voorportalen die dezelfde waarborgen vertonen als deze voorzien in deze paragraaf en in § 1.1., mogen als toegangswegen beschouwd worden.
- Bijgebouwen, uitspringende daken, luifels, delen in uitkraging of andere dergelijke toevoegingen zijn enkel toegelaten indien daardoor noch de evacuatie of de veiligheid van de bewoners noch de bewegingsvrijheid van de brandweer in het gedrang gebracht worden.
- 1.3. De horizontale afstand tussen de inrichting en gebouwen of lokalen bezet door derden, is ten minste 3 m. Bovendien bevinden zich geen brandbare elementen in de scheidingsruimte op een minimum horizontale afstand van 8 m ten opzichte van bedoelde gebouwen.
- Indien gebouwen van het type 2 niet afgezonderd zijn van de konstrukties of lokalen, bezet door derden, zoals voorgeschreven bij het vorig lid, worden zij ervan gescheiden door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste twee uur. De eventueel bestaande openingen in deze wanden zijn voorzien van zelfsluitende deuren of bij brand zelfsluitende deuren met een weerstand tegen brand van ten minste één uur. De hoogte van de scheidingsmuren is ten minste gelijk aan de hoogte van het te isoleren gebouw, zonder nochtans boven het hoogste gedeelte van de bedakkingen van voormelde konstrukties of lokalen met meer dan 12 m te moeten uitsteken.
- Wanneer gebouwen van het type I niet meer afgezonderd zijn van de konstrukties of lokalen, bezet door derden, zoals voorgeschreven bij het eerste lid van deze paragraaf, worden zij ervan gescheiden door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste één uur. De eventueel bestaande openingen in deze wanden zijn voorzien van zelfsluitende deuren of van bij brand zelfsluitende deuren met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur. De hoogte van de scheidingsmuren is ten minste gelijk aan de hoogte van het te isoleren gebouw.
- 1.4. Indien de onderscheidene gebouwen van een inrichting met elkaar verbonden zijn met overdekte doorgangen, zijn zij van deze laatste gescheiden door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste twee uur, indien een van de betrokkene gebouwen van het type 2 is; de wanden moeten slechts een weerstand tegen brand van een uur hebben, indien de gebouwen, die met elkaar verbonden zijn, onder het type I vallen. De in de voormelde wanden aangebrachte openingen zijn voorzien van zelfsluitende deuren of van bij brand zelfsluitende deuren met een weerstand tegen brand van ten minste één uur, indien hun doorgang toegang geeft tot een gebouw van het type 2. De deuren waarvan sprake moeten nochtans een weerstand tegen brand bieden van slechts een half uur, indien bedoelde doorgang uitloopt op een gebouw van het type I.
2. Grondbeginselen.
- 2.1. De niveaus van de gebouwen zijn verdeeld in kompartimenten van een verdieping hoog, met uitzondering van :
- de evacuatie-niveaus in de gebouwen van het type I;
  - de niveaus, gerangschikt in die zelfde categorie van gebouwen, waar minder dan twintig kostgangers zijn ondergebracht.
- In een kompartiment mogen ten hoogste 50 kostgangers worden ondergebracht. De oppervlakte van een kompartiment, gemeten tussen de binnenvlakten van de wanden die het kompartiment omsluiten, is kleiner dan 1 250 m<sup>2</sup>.
- 2.2. De lokalen bestemd voor de kostgangers mogen niet hoger dan 25 m van de grond liggen, die het bedoelde gebouw omringt.
- 2.3. Onder het laagste evacuatie-niveau :
- mag er zich geen enkele individuele of collectieve slaapkamer bevinden;
  - mogen er zich enkel en alleen op het niveau, het dichtst bij het evacuatie-niveau gelegen, lokalen bevinden, die door de kostgangers in de loop van de dag gebruikt worden.
- 2.4. Het aantal trappehuizen wordt bepaald met inachtneming van :
- het aantal kostgangers, dat zich kan bevinden twee of meer verdiepingen boven het meest nabijgelegen evacuatie-niveau;
  - de bepalingen van lid 4.3.3. betreffende de maximale afstanden tussen de toegangen tot het meest nabijgelegen trappehuis en eventueel een tweede trappehuis.
- Op de evacuatie-niveaus leiden de trappen naar een uitgang, hetzij rechtstreeks, hetzij langs een zo kort mogelijke evacuatieweg, die voldoet aan de voorschriften van § 4.3.

### 3. Voorschriften voor sommige bouwelementen.

#### 3.1. Structurele elementen.

De structurele elementen, zoals zuilen, dragende muren, hoofdbalken en andere essentiële delen die het geraamte van het gebouw vormen, met uitzondering van de afgewerkte planken vloeren, hebben een weerstand tegen brand van ten minste twee uur in de gebouwen van het type 2; deze eis wordt herleid tot een uur wanneer het een gebouw van het type I betreft.

In alle gevallen hebben de afgewerkte planken vloeren een weerstand tegen brand van ten minste een uur

#### 3.2. Gevelwanden.

3.2.1. Op elke verdieping omvatten de gevelwanden een bouwelement dat gedurende ten minste één uur voldoet aan het criterium van «vlamdichtheid» (zie § 0.4.3.2.). Dit bouwelement wordt op de volgende manieren uitgevoerd (zie figuren in aanhangsel 2) :

a) een doorlopend horizontaal overstek of uitkragend gedeelte, met breedte « a », gelijk aan of groter dan 0,60 m (zestig cm) en dat aan de vloer verbonden is;

b) een element samengesteld :

door een doorlopend horizontaal overstek met breedte « a » en aan de vloer verbonden :

— op de bovenverdieping door een doorlopende borstwering met hoogte « b »;

— op de onderverdieping door een doorlopende latei met hoogte « c ».

De som der afmetingen a, b, c en d (dikte van de plankenvloer), is gelijk aan of groter dan 1 m; elk der afmetingen a, b of c kunnen eventueel nul zijn.

3.2.2. De uitwendige wandversieringen van de gevels moeten vervaardigd zijn uit materialen, ten minste tot klasse A2 behorende. Dit geldt niet voor de schrijnwerkerij of de dichtingsvoegen.

3.2.3. De stijlen die het skelet van de gordijngewel (lichte gevel) vormen, zijn aan elke verdieping aan het skelet van het gebouw vastgezet. De borstwering en de latei zijn zodanig aan de vloerplaat vastgezet dat het geheel gedurende minstens één uur voldoet aan het criterium «vlamdichtheid», (zie § 0.4.3.2.); hetzelfde geldt voor de ondoorzichtbare of geen licht doorlatende delen van de gevels gelegen tussen de vensteropeningen.

#### 3.3. Vertikale binnenwanden.

De verticale binnenwanden van een kamer of een appartement moeten een weerstand tegen brand hebben van ten minste een half uur.

Wat betreft de verticale binnenwanden der evacuatiewegen zie § 4.3.6.

#### 3.4. Deuren.

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

De deuren die zich eventueel in de vluchtwegen bevinden, die hetzij één of meer uitgangen verbinden, hetzij toegang geven tot één of meer uitgangen, openen in beide richtingen.

Draaibomen of draaideuren zijn verboden.

#### 3.5. Plafonds en valse plafonds.

3.5.1. De plafonds, de valse plafonds en hun bekleding zijn vervaardigd uit materialen, die ten minste tot klasse A1 behoren.

3.5.2. De valse plafonds hebben een weerstand tegen brand van ten minste een half uur. De plafonds die ruimten afsluiten, die bijzondere brandrisico's bieden, voldoen aan een criterium van weerstand tegen brand, dat aan deze risico's is aangepast.

3.5.3. De ophangingselementen van de valse plafonds, van apparaten en van de andere opgehangen voorwerpen (verlichtingsapparaten, luchtkokers, kanalisaties, enz.), zijn ontworpen om te weerstaan aan een omgevende temperatuur van minimum 100 °C.

3.5.4. De ruimte tussen het plafond en het vals plafond is onderbroken door verlenging van al de verticale wanden die een weerstand tegen brand van minstens een half uur hebben. In ieder geval is deze ruimte onderbroken door verticale tussenschotten met een weerstand tegen brand van minstens een half uur, derwijze dat vakken gevormd worden met een maximum lengte van 25 m.

3.6. Niet vlottende bekledingsmaterialen, die gebruikt worden als thermische of geluidsisolatie of als versiering.

3.6.1. De bekledingsmaterialen voor de verticale wanden zijn ten minste op blijvende wijze van klasse A1, of ingevolge de wijze van aanbrengen als zodanig gemaakt.

3.6.2. De vloerbedekkingen moeten ten minste van klasse A2 zijn.

3.6.3. Er mag geen enkel brandbaar materiaal verwerkt worden in de tussenruimten die eventueel de scheiding vormen tussen de bekleding en de wanden.

#### 3.7. Daken.

In de gebouwen van type 2 worden bij gebrek aan afgewerkte planken vloeren bouwelementen met een weerstand tegen brand van ten minste één uur als isolatie tussen het dak en de lokalen die bestemd zijn voor de kostgangers alsook de evacuatiewegen aangebracht. Dezelfde werken worden uitgevoerd in de gebouwen van type I, waarin meer dan twintig kostgangers zijn ondergebracht.

De waterdichte dakbedekking bestaat uit materiaal, dat ten minste tot de klasse A1 behoort of na bewerking op dit peil gebracht.

### 4. Bouwvoorschriften betreffende de compartimenten en de doorgangen te gebruiken bij evacuatie.

#### 4.1. Compartimenten.

De compartimenten, waarvan sprake in § 2.1., zijn afgesloten door wanden die op uitzondering van de gevelwanden een weerstand tegen brand van ten minste één uur hebben.

De eventuele communicatie-openingen tussen twee compartimenten zijn voorzien van zelfsluitende deuren of van bij brand zelfsluitende deuren met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur

Wat de gevelwanden betreft, beantwoorden de wanden van de compartimenten aan de bepalingen van § 3.2.

#### 4.2. Trappehuizen en trappen.

##### 4.2.1. Aantal trappen.

In de gebouwen van type 2, is het aantal trappehuizen, die toegang geven tot een compartiment ten minste gelijk aan twee, maar indien het globaal cijfer van kostgangers, die zich op twee of meer niveaus boven het meest nabijgelegen evacuatie-niveau kunnen bevinden, niet hoger is dan twintig, moet er voor alle compartimenten van het bedoelde gebouw elk slechts één trappehuis worden voorzien.

In de gebouwen van het type I, moet er op de niveaus die geen evacuatie-niveau zijn, slechts één binnentrappehuis voorzien zijn. Maar indien de voornoemde niveaus compartimenten moeten vormen krachtens de bepalingen van § 2.1., wordt elk van die niveaus voorzien van ten minste één binnentrappehuis.

In elk geval worden de trappehuizen derwijze en in dergelijke hoeveelheid voorzien dat de bepalingen van de leden 4.3.3. en 4.3.5. worden nageleefd.

Wanneer de berekening van de nuttige trapbreedte uitwijst dat het nodig is een trap te bouwen die breder is dan 1 m, zijn ten minste twee trappen van 1 m in afgescheiden trappehuizen voorzien.

#### 4.2.2. Opvatting van de trappehuizen.

##### 4.2.2.1. De trappehuizen monden verplicht uit op een normaal evacuatie-niveau.

4.2.2.2. In de gebouwen van type 2, hebben de wanden van de trappehuizen, behoudens de gevelwanden, een weerstand tegen brand van ten minste twee uur. De gemeenschappelijke halls van verschillende kamers of appartementen, waarin in totaal niet meer dan zes kostgangers verblijven, kunnen aanzien worden als deel uitmakend van de trappehuizen, waarin zij zich bevinden, op voorwaarde dat de verticale wanden van deze halls ook een weerstand tegen brand hebben van ten minste twee uur.

Zo de wanden van de trappehuizen deel uitmaken van de gevel, voldoen zij aan de bepalingen van § 3.2. Deze wanden mogen in glas zijn, op voorwaarde dat elk deel van deze wanden op ten minste 1 cm van elke opening of beglazed gedeelte van het gebouw gelegen is.

In de gebouwen van het type 1, moeten enkel de trappen, die toegang geven tot niveaus, waar zich meer dan twintig kostgangers kunnen bevinden, afgesloten zijn. In dit geval hebben de trappehuizen een weerstand tegen brand van ten minste één uur. Deze wanden mogen nochtans in glas zijn, op voorwaarde dat zij deel uitmaken van de gevel en voor zover elk punt ervan ten minste 1 m van elke opening of glazen gedeelte van het gebouw verwijderd is.

4.2.2.3. De toegangen tot de trappehuizen zijn voorzien van zelfsluitende deuren of van bij brand zelfsluitende deuren met een weerstand tegen brand van minstens een half uur, openend in de richting van de evacuatie, en waarvan de doorgangsbreedte minstens 1 m is. Nochtans mogen de deuren van de kamers of appartementen uitgevende op de gemeenschappelijke halls en waarvan sprake in vorig lid, openen in de tegengestelde richting van de evacuatie en de minimumbreedte van de deurvlugel moet slechts 0,80 m (tachtig cm), zijn.

4.2.2.4. Indien twee kompartimenten op horizontaal vlak met elkaar in verbinding staan, mag er een gemeenschappelijk trappehuis voorzien worden, op voorwaarde dat de toegang ervan voldoet aan de voorschriften van lid 4.2.2.3.

4.2.2.5. De trappehuizen die toegang geven tot de verdiepingen gelegen onder het evacuatie-niveau mogen niet rechtstreeks in de verlenging liggen van deze die toegang geven tot de andere verdiepingen. Deze trappehuizen mogen nochtans het ene boven het andere liggen, op voorwaarde dat zij gescheiden zijn door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste twee uur wanneer het gaat om een gebouw van type 2; deze eis wordt herleid tot één uur voor een gebouw van type 1 en op voorwaarde dat de doorgang van het ene naar het andere trappehuis geschiedt langs een zelfsluitende deur of een bij brand zelfsluitende deur met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur, openend in de richting van de evacuatie.

4.2.2.6. Buiten de brandblustoestellen, de natte leidingen voor de brandbestrijding, de leidingen voor de elektrische veiligheidsverlichting en de verlichtings- en verwarmingsapparaten, mogen er zich in de trappehuizen geen voorwerpen bevinden, noch de toegang tot deze laatste verhinderen.

#### 4.2.3. Verluchting van de trappehuizen.

Ten einde de evacuatie van de rook te vergemakkelijken is ieder trappehuis aan het bovenste gedeelte voorzien van een opening die uitmondt op de vrije lucht. Deze opening die in normale omstandigheden kan gesloten worden heeft een doorsnede van minstens 1 m<sup>2</sup>. Zijn openings- en sluitingssysteem is uitgerust met een bediening met de hand, die op een evacuatie-niveau is geplaatst en voorbehouden aan de brandweerdiensten.

#### 4.2.4. Trappen.

##### 4.2.4.1. Bouwvoorschriften.

De trappen zijn gebouwd uit materialen, die ten minste tot klasse A2 behoren.

Langs beide zijden zijn de trappen voorzien van een stevige en veilig vastgehechte handgreep die ook op de bordessen doorloopt.

Alle treden zijn voorzien van een antislipneus.

De helling van de traparmen mag niet meer dan 75 % bedragen (maximum hellingshoek : 37°).

Deze traparmen zijn recht, maar in de niet hoge gebouwen worden de draai- of kromme trappen aanvaard, indien zij een ononderbroken wiegbeweging toelaten en indien de treden een minimale breedte van 24 cm op de ganglijn hebben, op voorwaarde dat de hierboven vermelde eisen in acht werden genomen.

Het aantal treden van elke traparm wordt beperkt tot 17.

##### 4.2.4.2. Nuttige breedte van de traparmen en van de bordessen.

Voor de nuttige breedte van traparmen en bordessen wordt de ruimte in acht genomen die tot een minimum hoogte van 2 m vrij is van elke blijvende hindernis. Hierbij dient geen rekening gehouden met het uitsteken van de handgrepen die langs de wanden van de trappen en bordessen geplaatst zijn, op voorwaarde dat deze niet groter zijn dan 10 cm (tien cm) en niet hoger gelegen dan 1 m boven de trapneuzen of de vloer van de bordessen. Hetzelfde geldt voor de plinten, de trapbomen en de steunmuur aangelegd langs deze wanden.

De nuttige breedte van de traparmen en de bordessen is ten minste gelijk in centimeters aan het aantal personen die langs daar moeten passeren bij evacuatie, vermenigvuldigd met 1,25 of met 2, naargelang voorzien is dat deze personen langs bedoelde trap naar boven of naar beneden moeten gaan om een normaal evacuatie-niveau te bereiken. Onverminderd de voorafgaande bepalingen, is de minimum nuttige breedte van de voornoemde doorgangen vastgesteld op 1,2 m in de gebouwen van type 2 en op 1 m in de gebouwen van type 1.

#### 4.3. Evacuatiewegen.

##### 4.3.1. De verbinding naar en tussen de trappehuizen geschiedt langs evacuatiewegen.

4.3.2. De kamers, appartementen of andere lokalen ter beschikking van de kostgangers zijn voorzien van een deur die rechtstreeks uitgeeft op de evacuatieweg van deze lokalen. De deurvleugels hebben een minimum breedte van 0,90 m.

4.3.3. In de kompartimenten, gelegen op een niveau dat geen normaal evacuatie-niveau is, zijn de ingangdeuren van de lokalen voor de kostgangers niet verder dan maximum 30 m verwijderd van de ingang tot een trappehuis.

Anderzijds, wanneer het betrokken kompartiment door meer dan één trappehuis wordt bediend, dan is de maximale afstand tussen deze ingangdeuren en de toegang tot een ander trappehuis dan het meest nabijgelegen beperkt tot 60 m. De toegangsweg tot een trappehuis mag nochtans niet doorheen het bordes van een ander trappehuis lopen

- 4.3.4. De nuttige breedte van de evacuatiewegen wordt op dezelfde wijze berekend als die voor de traparmen en bordessen (zie lid 4.2.4.2.)

De nuttige breedte van de evacuatiewegen is in centimeters ten minste gelijk aan het aantal personen die er moeten gebruik van maken bij evacuatie om een trap of een uitgang naar buiten te bereiken. Onverminderd wat voorafgaat, wordt de voormelde nuttige breedte van de doorgangen vastgesteld op 1,2 m.

- 4.3.5. De maximale lengte van de doodlopende gangdelen is 15 meter

- 4.3.6. De verticale binnenwanden van de evacuatiewegen hebben een weerstand tegen brand van ten minste één uur. De deuren die op deze wegen uitgeven zijn massieve houten deuren.

## 5. Bouwvoorschriften voor sommige lokalen en technische ruimten

### 5.1. Stookplaatsen en aanhorigheden.

De stookplaatsen, uitgerust met warmte-generators die een lager vermogen hebben dan 70 KW, zijn evenals hun aanhorigheden, afgescheiden van de andere gebouwen en lokalen door muren met een weerstand tegen brand van ten minste één uur

Elke toegang tot de stookplaatsen waarvan sprake en tot hun aanhorigheden vanuit de andere lokalen van de gebouwen waarin deze zich bevinden geschiedt door een zelfsluitende deur met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur, die zich opent in de richting van de evacuatie.

Deze stookplaatsen zijn uitgerust met een efficiënte hoge ventilatie en een efficiënte lage ventilatie.

De stookplaatsen, uitgerust met warmte-generators die een nuttig warmtevermogen hebben dat in totaal gelijk of hoger is dan 70 KW, alsook hun aanhorigheden, zijn conform de Belgische norm NBN B 61-001

### 5.2. Transformatiekabines aangesloten op een hoogspanningsnet.

- 5.2.1. De transformatiekabines zijn gebouwd volgens de voorschriften van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming » en van de Belgische norm NBN 44g.

Bovendien

— naargelang het gebouw, waarin de transformatiekabine waarvan sprake zich bevindt, tot het type 2 of tot het type 1 behoort, hebben de wanden van deze kabine, de gevelwanden uitgezonderd, een weerstand tegen brand van ten minste twee of één uur;

— zijn er schikkingen getroffen opdat het waterpeil (van waar het water ook moege komen, zelfs het bluswater van de brandbestrijding) beneden het peil van de vitale gedeelten van de elektrische installatie zou blijven.

Indien voor het geheel van de apparaten, de hoeveelheid brandbaar diëlectricum 50 L of meer bedraagt, zijn de voorschriften voorzien door de Belgische norm NBN C18-200 van toepassing.

### 5.2.2. Ter plaatse gemonteerde kabine.

De ter plaatse gemonteerde kabine wordt ingebouwd in een daartoe bestemd lokaal. Tenzij het een buitengang is, is de toegang tot dit lokaal voorzien van een zelfsluitende deur met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur

De automatische uitschakelaars zijn van het droge type of met een geringe olie-inhoud.

### 5.2.3. Geprefabriceerde kabines.

Een geprefabriceerde kabine vormt een volledig gepanserd blok, in overeenstemming met de voorschriften van sectie 1, hoofdstuk I, titel III, van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming », en dient niet verplichtend geïnstalleerd te worden in een daarvoor speciaal voorzien lokaal.

Iedere toegang van het lokaal waar de geprefabriceerde kabine zich bevindt, voldoet aan de voorschriften van lid 5.2.2.

### 5.3. De binnenshuis gelegen garages en parkeerruimten.

De binnenshuis gelegen garages en parkeerruimten zijn van de andere gebouwen en lokalen gescheiden door wanden met een weerstand tegen brand van minstens twee uur of een uur naargelang deze gebouwen en lokalen van het type 2 of 1 zijn.

Elke toegang tot de binnenshuis gelegen garages en parkeerruimten vanuit de andere lokalen van de gebouwen waarin deze zich bevinden, geschiedt door een opening voorzien van een zelfsluitende deur en die men slechts kan openen in de richting van de evacuatie, met een weerstand tegen brand van ten minste één uur, indien het gebouw waarvan sprake van het type 1 is; deze weerstand tegen brand moet slechts ten minste een half uur zijn indien dit gebouw van type 2 is.

### 5.4. Huisvuilstortkokers.

De wanden van de huisvuilstortkokers, alsook deze van de ruimte voor het opvangen van het huisvuil, hebben een weerstand tegen brand van ten minste twee uur en zijn gebouwd uit materialen ten minste tot klasse A1 behorend. De binnenoppervlakte van deze wanden is effen. Nochtans, indien de huisvuilstortkokers buitenshuis gelegen zijn, en gebouwd in materialen van klasse A0, moeten zij geen weerstand tegen brand hebben van ten minste twee uur

De verluchtingsbuis steekt ten minste 1 m boven het niveau van de dakbedekking uit.

De deurtjes langs waar men het huisvuil kan storten, zijn van het zelfsluitende type; zij hebben een weerstand tegen brand van ten minste een half uur en zijn vervaardigd uit materialen die ten minste tot klasse A1 behoren.

Vanuit de andere lokalen van het gebouw waarin het zich bevindt, geschiedt de eventuele toegang tot het lokaal voor het opvangen van het huisvuil, wanneer het een gebouw van type 2 betreft, door een sas, dat ruim verlucht wordt langs openingen, rechtstreeks bereikbaar door de buitenlucht

Dit sas is afgesloten door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste twee uur en door zelfsluitende deuren met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur die zich op minimum 1 m van elkaar bevinden en die zich openen in de richting van de evacuatie

Indien het lokaal voor het opvangen van het huisvuil in een gebouw van het type 1 gelegen is, geschiedt de toegang tot dit lokaal vanuit de andere lokalen van het gebouw, waarin het zich bevindt, door een zelfsluitende deur met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur, die zich opent in de richting van de evacuatie

### 5.5. Kokers.

#### 5.5.1. Vertikale kokers

Behalve voor de hierna bedoelde gevallen, hebben de wanden van verticale kokers die leidingen bevatten, een weerstand tegen brand van ten minste één uur. De toegangspanelen en de toezichtdeurtjes hebben een weerstand tegen brand van ten minste een half uur

In de gebouwen van het type 2, zijn de hoger vermelde kokers in compartimenten verdeeld, op het niveau van elke verdieping, door horizontale schermen, vervaardigd uit materialen van klasse A0, die de hele ruimte door de leidingen vrij gelaten innemen

Wanneer de aard of de bestemming van de verticale kokers het aanbrengen van schermen op elk niveau onmogelijk maakt, dan hebben de wanden van deze kokers een weerstand tegen brand van ten minste twee uur, en de wanden van de toegangspanelen en de toezichtdeurtjes moeten een weerstand tegen brand van ten minste één uur hebben. Dergelijke kokers zijn ruim verlucht aan hun bovenkant.

De normale toegangsholten tot de afvoerkokers voor binnen en de kokers van bordenliften zijn voorzien van luiken met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur. Deze luiken zijn uitgerust met een mechanisme voor automatische sluiting, dat ze permanent gesloten houdt, zolang er geen gebruik van gemaakt wordt.

De kokers waarvan de wanden conform de voorgenoemde bepalingen zijn wat betreft de weerstand tegen brand, mogen geplaatst worden in de trappehuizen, gebruikt bij evacuatie, maar mogen in die trappehuizen geen openingen hebben.

Wat betreft de kokers die gebruikt worden als verluchtingspijpen of voor het op- en neergaan van de liften, wordt verwezen naar de bepalingen betreffende de overeenstemmende uitrustingen.

#### 5.5.2. Horizontale kokers.

De horizontale kokers waarin leidingen zijn aangebracht en die door de scheidingswanden van een compartiment lopen, hebben wanden en toegangsdeurtjes met een weerstand tegen brand van ten minste twee uur in de gebouwen van het type 2 en van ten minste één uur in de gebouwen van het type 1.

#### 5.6. Gemeenschappelijke keukens.

##### 5.6.1. De keukens en de gehele keukens-restaurants in gebouwen waarin andere lokalen bestaan die bestemd zijn voor de kostgangers, zijn van deze lokalen afgescheiden door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste één uur.

Tenzij deze openingen in de wanden rechtstreeks op de buitenlucht uitgeven, zijn zij voorzien van zelfsluitende deuren of van automatisch sluitende deuren of luiken bij brand met een weerstand van ten minste een half uur. De voormelde deuren moeten opengaan in de richting van de evacuatie.

De bepalingen van vorig lid zijn niet van toepassing op de aanrechtkeukens.

##### 5.6.2. Bakovens en vloeistofverwarmers zijn gemonteerd op niet-brandbare draagsteunen. Bovendien, zo de muren in de nabijheid van deze toestellen niet gebouwd of bekleed werden met materialen van klasse A0 en geen slechte warmtegeleiders zijn, dan zijn deze toestellen zo ver van de wanden verwijderd dat deze laatste geen hogere temperatuur dan 90 °C kunnen bereiken.

##### 5.6.3. Afvoerkanalen voor verbrandingsgassen en dampen.

De afvoerkanalen voor verbrandingsgassen en dampen zijn vervaardigd uit materialen van klasse A0. Deze kanalen hebben een dichtheidszekerheid tot op een temperatuur van 300 °C.

De verbrandingsgassen en dampen worden langs deze kanalen die niet mogen verbonden zijn met andere leidingen, uit het gebouw gedreven.

Elk niet afgeschermd brandbaar materiaal is op ten minste 45 centimeter van de kanalen gelegen.

De binnenzijde van de kanalen is glad en weerstaat aan de werking van scheikundige producten die normaal in de af te voeren verbrandingsgassen en dampen aanwezig zijn.

De kanalen moeten gemakkelijk kunnen worden gereinigd.

Te dien einde zijn er eventueel openingen in aangebracht.

Met uitzondering van de gemeenschappelijke keukens, zijn de kanalen die uit de keukens komen, ofwel aan de buitenkant van de gebouwen stevig vastgemaakt hetzij in kokers geplaatst waarin geen andere leidingen lopen en waarvan de wanden een weerstand tegen brand hebben van ten minste twee uur. In dit laatste geval hebben de deurtjes of de toegangsdeuren voor het nazicht en de reiniging een weerstand tegen brand van ten minste één uur.

#### 5.7. Opslagplaats voor huisvuil.

In de instellingen met meer dan twintig bedden, is een lokaal voorzien om het huisvuil op te slaan.

Een dergelijke opslagplaats moet voldoen aan de voorschriften van § 5.4. betreffende het lokaal voor het opvangen van het huisvuil komende uit de huisvuilstorkokers.

Eenzelfde lokaal mag gelijktijdig dienen voor het opvangen en voor het opslaan van huisvuil.

#### 6. Uitrusting van de instellingen.

##### 6.1. Liften en goederenliften.

##### 6.1.1. Elektrische liften.

##### 6.1.1.1. De elektrische liften evenals hun schachten en de machinekamers zijn uitgevoerd volgens de Belgische norm NBN E 52-014. Het geheel gevormd door één of verschillende schacht(en) en door hun toegangsbor- dissen, die het sas moeten vormen, is afgesloten met wanden met een weerstand tegen brand van ten minste één uur.

##### 6.1.1.2. Geen enkel blusapparaat mag zich in het (de) schacht(en) bevinden.

##### 6.1.1.3. De machinekamers bevinden zich boven of naast de schachten en aan het bovenste gedeelte ervan; al de wanden die deze kamers afzonderen van de andere lokalen hebben een weerstand tegen brand van ten minste één uur.

Indien zij voorzien zijn van branddetectors of vaste installaties voor brandblussing, moeten zij aangepast zijn aan het elektrisch materiaal, stabiel in de tijd en degelijk beschermd tegen toevallige sloten. Indien zij automatisch in werking treden, moeten zij op een hoge nominale werkingstemperatuur afgeregeld zijn. Indien men langs de deur of de valdeur van de machinekamer in het gebouw kan binnentreden, dan heeft zij een weerstand tegen brand van ten minste een half uur.

Indien zij gewoonlijk met de grendel gesloten is, moet men in de nabijheid een bakje met glazen ruit voorzien, waar in de sleutel hangt.

De machinekamers en de schachten moeten voorzien zijn van een natuurlijke verluchting met een ventilatiegat voor buitenlucht. De ventilatieopeningen hebben een minimale doorsnede van 1 % van de horizontale doorsnede van het overeenstemmende schacht.

Wanneer de machinekamers zich op verschillende niveaus bevinden, zijn de schachten die met elk niveau overeenstemmen, afgescheiden door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur.

##### 6.1.1.4. De gehelen van portaaldeuren (in de zin en de perken voorzien in nota 2.3.2. van de NBN E 52-014) moeten van het type zijn waarvan het erkende laboratorium verklaart dat het met succes de vuurproeven omschreven in bijlage 1, hoofdstuk 2 van de NBN E 52-014 voor de deuren van type « F » heeft doorstaan. De portaaldeuren zijn voorzien van een automatisch sluit- en veiligheidssysteem dat hun sluiting niet verhindert door de aanwezigheid van rook.

##### 6.1.1.5. De toegangsdeuren van een compartiment tot een liftenportaal hebben een weerstand tegen brand van ten minste een half uur en zijn zelfsluitende deuren of bij brand zelfsluitende deuren.

## 6.1.2. Hydraulische liften.

De machinekamer is afgezonderd van het schacht en bevindt zich aan de onderkant van dit laatste (onderaan, zijdelings of achteraan).

Haar wanden hebben een weerstand tegen brand van ten minste twee uur.

De toegang geschiedt langs een sas met de volgende kenmerken :

1. uit twee zelfsluitende deuren bestaan met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur;
2. wanden hebben waarvan de weerstand tegen brand ten minste twee uur bedraagt;
3. een minimale oppervlakte van 2 m<sup>2</sup> hebben;
4. afgescheiden zijn van de portalen en de sassen van de trappehuizen en niet in de evacuatiweg begrepen zijn.

De machinekamers en de schachten moeten voorzien zijn van een natuurlijke verluchting met ventilatiegat voor buitenlucht.

De verluchtingsopeningen hebben een minimale doorsnede van 1 % van de horizontale doorsnede van het lokaal.

De drempel van de toegangsdeuren tot de machinekamer is verhoogd zodat de zo gevormde bak ten minste 1,2 maal de ollecapaciteit van de machines kan bevatten.

De elektrische apparatuur alsook de elektrische en hydraulische leidingen die door de machinekamer heen naar het schacht lopen, bevinden zich op een hoger niveau dan het niveau dat de olie kan bereiken, die in de machinekamer uitvloeit.

De ruimte rond de opening waardoor deze leidingen lopen wordt afgestopt met een middel, dat ten minste dezelfde Rf als de overeenstemmende wand heeft.

De machinerie wordt op atmosferedruk gehouden en wordt geïnstalleerd op een afstand van ten minste 1 m van de wanden die aan andere compartimenten aangrenzen.

Een thermo-onderbreking is voorzien in het oliebad en in de wikkelingen van de motor die de pomp aandrijft.

Kenmerken van de olie :

- bliksempunt in open vat : 190 °C;
- ontvlammingspunt : 200 °C;
- zelfontbrandingspunt : 450 °C.

Een onverplaatsbaar blusapparaat met een capaciteit in verhouding met de hoeveelheid gebruikte olie en met het volume van de machinekamer, wordt boven de machine geplaatst. Het wordt in gang gebracht door een temperatuurvoeler.

## 6.1.3. Goederenliften.

De goederenliften worden vervaardigd volgens de voorschriften van sectie II van hoofdstuk I, titel III van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming ».

## 6.2. Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie.

## 6.2.1. Algemeen.

6.2.1.1. De installaties worden uitgevoerd volgens de voorschriften van het « Algemeen Reglement op de elektrische installaties » en de bepalingen van onderhavig § 6.2.

6.2.1.2. De kunstmatige verlichtingen moeten elektrisch gebeuren.

6.2.2. In de lokalen waar gemakkelijk ontvlambare materialen zijn opgestapeld of die een bijzonder ontploffingsgevaar inhouden, zijn de volgende veiligheidsmaatregelen genomen, onverminderd de overeenstemmende voorschriften van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming » :

- alleen laagspanning is toegelaten;
- de mechanische eigenschappen van de leidingen inzake dichtheid en weerstand moeten voldoende zijn;
- al de apparaten zijn afgeschermd door hermetisch sluitende omhulsels.

6.2.3. De leidingen die stroom leveren voor :

- de veiligheidsverlichting (behoudens de autonome blokken);
- de installaties voor meldingen, waarschuwingen en alarm;
- de machinerie van de liften die prioritair worden opgeroepen;
- de ontrookinrichtingen;

— de pompen van waterbevoorrading van de installaties voor brandbestrijding

zijn, zo mogelijk, zodanig geplaatst dat het gevaar voor uitvallen verdeeld is. Bovendien zijn deze leidingen verwijderd van die lokalen die een bijzonder brandgevaar inhouden, zoals stookplaatsen, keukens, bergplaatsen, enz.

De voornoemde leidingen zijn :

- ofwel van klasse F3 volgens de Belgische norm NBNC 30-004;
- ofwel beschermd om gedurende een half uur te beantwoorden aan de voorwaarden inzake weerstandsproef tegen brand van de Belgische norm NBN 713-020.

## 6.2.4. Toestellen.

6.2.4.1. De apparatuur en de gebruikstoestellen moeten voldoende waarborgen bieden inzake veiligheid.

Deze eis wordt als voldoende beschouwd wat betreft onder meer de apparatuur en de gebruikstoestellen die aan Belgische normen of aangenomen normen beantwoorden.

6.2.4.2. De apparatuur en de gebruikstoestellen mogen niet rechtstreeks op materialen van klasse A4 of A5 gevestigd worden, tenzij zijzelf beschermd zijn door een bekleding bestaande uit materialen die ten minste tot klasse A2 behoren.

6.2.4.3. De toestellen die de normale kunstmatige verlichting van de doorgangen verzekeren die men bij evacuatie moet gebruiken, zijn vastgehecht.

## 6.2.5. Autonome stroombronnen.

De veiligheidsverlichting, evenals de elektrische meldings- en alarminstallaties, zijn gevoed door één of meerdere autonome stroombronnen, waarvan het vermogen groot genoeg is, om al de er op aangesloten installaties gelijktijdig te laten werken.

Zodra de normale voeding met elektrische stroom uitvalt, moeten de autonome stroombronnen automatisch stroom leveren voor de er op aangesloten apparaten,

binnen de minuut volop kunnen werken, dit gedurende minstens één uur na de onderbreking van de normale stroomlevering.



### 6.2.6. Veiligheidsverlichting.

De grote gemeenschappelijke lokalen zoals refters, vergaderzalen, zalen voor de erediensten, evacuatie-wegen, bordessen, liftkooien en -machinerie, stookplaatsen, schakelborden voor de verdeling van de elektrische energie op elke verdieping, evenals de lokalen waarin de autonome stroombronnen zijn ondergebracht, en de lokalen waarin zich het brandbestrijdingsmateriaal bevindt, zijn voorzien van een veiligheidsverlichting.

De veiligheidsverlichting mag geleverd worden door autonome blokken, gevoed door het normaal verlichtingscircuit op voorwaarde dat voornoemde toestellen voldoende waarborgen bieden inzake goede werking en dat zij voldoen aan de bepalingen van lid 6.2.5.

### 6.3. Installaties gevoed met brandbaar gas dat lichter is dan de lucht, verdeeld langs leidingen

#### 6.3.1 De installaties stemmen overeen met

- het koninklijk besluit van 28 juni 1971 betreffende de te nemen veiligheidsmaatregelen bij de oprichting en bij de exploitatie van installaties voor gasdistributie door middel van leidingen;
- de Belgische norm NBN D 51-003, installaties bevoorrad in brandbaar gas dat lichter is dan de lucht, gevoerd langs leidingen;
- de Belgische norm NBN D 51-001, lokalen voor ontspanningsposten voor aardgas;
- de bepalingen die hierna in deze § 6.3. opgenomen zijn.

#### 6.3.2. Aansluiting op het distributienet.

Op elke aansluitingsbuis van de instelling op het distributienet is een afsluitkraan geplaatst buiten de gebouwen en buiten hun toegangen. De plaats waar deze kraan (kranen) zich bevindt (bevinden) is gemakkelijk te vinden.

#### 6.3.3. Verbruikstoestellen.

De buisleiding van de verbruikstoestellen bestaat uitsluitend uit onbuigbare elementen. Zonder dat men daarom niet meer verplicht is een stopkraan op de aanvoerbuis van elk verbruikstoestel te plaatsen wanneer verschillende verbruikstoestellen in eenzelfde lokaal zijn geïnstalleerd, wordt een verdeelingskraan geplaatst op de buisleiding die het geheel van deze toestellen bevoorradt. Deze gemakkelijk bereikbare kraan bevindt zich op minder dan 15 m van het eerste bediend toestel.

Alle noodzakelijke maatregelen zijn getroffen, opdat deze kraan enkel in geval van noodzaak zou kunnen worden gebruikt.

### 6.4. Installaties van vloeibaar gemaakte petroleumgassen.

#### 6.4.1. Algemeen.

6.4.1.1. De installaties van vloeibaar gemaakte petroleumgassen voldoen aan de desbetreffende voorschriften, normen, vakmanskunst, technische eisen en richtlijnen.

6.4.1.2. De hulpstukken zoals kranen, kleppen, deksels, veiligheidsventielen, ontspanners, enz., zijn geschikt voor het gebruik van vloeibaar gemaakte petroleumgassen.

6.4.1.3. Het verbruik van commerciële butaan in verplaatsbare flessen is verboden.

6.4.1.4. In de gebouwen is de maximaal toegelaten bedrijfsdruk 1,5 kg/cm<sup>2</sup>.

6.4.1.5. In de gebouwen is de installatie zodanig opgevat, dat zelfs per ongeluk, de druk in de leidingen :

- geen 150 gr/cm<sup>2</sup> kan bedragen, zo de maximale bedrijfsdruk gelijk of minder is dan 100 gr/cm<sup>2</sup>;
- met niet meer dan 50 pct., de maximale bedrijfsdruk kan overtreffen, indien deze meer is dan 100 gr/cm<sup>2</sup>.

6.4.1.6. Een afsluitkraan bevindt zich in de nabijheid van de plaats waar de leiding het gebouw binnen komt. Deze afsluitkraan moet zich buiten het gebouw en zijn ingangen bevinden. De plaats waar deze kraan zich bevindt is gemakkelijk vast te stellen.

6.4.1.7. De handelingen voor het plaatsen of vervangen van verplaatsbare recipiënten, geschieden in de veiligst mogelijke omstandigheden. Na het beëindigen van deze handelingen zal de dichtheid van de buizen en koppelingen nagezien worden.

#### 6.4.2. Installaties die gas in vaste reservoirs verbruiken.

6.4.2.1. Ongeacht hun inhoud, beantwoorden de opslagplaatsen in vaste reservoirs voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen aan de voorschriften van het desbetreffende koninklijk besluit van 21 oktober 1968.

6.4.2.2. Op grond van hoofdstuk I van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming wordt bovendien een machtiging vereist voor opslagplaatsen in vaste reservoirs met een inhoud van 300 liter en meer (gemeten in liter water). Zonder afbreuk te doen aan de bepalingen van voormelde paragraaf, moeten deze opslagplaatsen eventueel ook voldoen aan de vereisten gesteld door de machtigingsbesluiten.

6.4.2.3. De gebouwen waarin lokalen voor kostgangers gevestigd zijn, zijn op dezelfde wijze van de eventuele verdampingsinfiltraties verwijderd of gescheiden, als ze het moeten zijn van andere constructies of door derden bezette lokalen.

#### 6.4.3. Installaties die gas in verplaatsbare reservoirs verbruiken.

6.4.3.1. De verplaatsbare reservoirs voldoen aan de voorschriften van sectie III van hoofdstuk I van titel III van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming ».

6.4.3.2. Voor de opslagplaatsen van verplaatsbare reservoirs met een totale inhoud (in liters water), van 500 liter of meer is een machtiging nodig, bij toepassing van hoofdstuk I, titel I van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming » en voldoen aan de vereisten eventueel gesteld door de machtigingsbesluiten.

#### 6.4.3.3. Veiligheidsmaatregelen voor de verplaatsbare reservoirs.

6.4.3.3.1. De verplaatsbare recipiënten mogen niet in de gebouwen geplaatst worden. Buiten de gebouwen zijn zij op minstens 1,5 m van vensters, en 2,5 m van deuren geplaatst.

6.4.3.3.2. De verplaatsbare recipiënten staan steeds rechtop, op een niveau dat niet lager ligt dan het omringend terrein, en op minstens 2,5 m afstand van elke kelderopening of ingang naar een ondergrondse plaats. Zij moeten tegen omvallen beschermd worden.

6.4.3.3.3. Gemakkelijk brandbare stoffen, hierin begrepen droog gras en onkruid, mogen niet opgestapeld worden op minder dan 2,5 m van de verplaatsbare recipiënten.

6.4.3.3.4. Verplaatsbare recipiënten met hun toestellen zijn beschermd tegen weersinvloeden. Elke schuilplaats of lokaal waarin ze eventueel ondergebracht worden

- mogen enkel opgetrokken worden uit niet-brandbare materialen;
- zijn voorzien van een goede ventilatie, zowel onder als boven.



- 6.4.3.3.5. Koppeling van de verplaatsbare recipiënten aan de distributieleiding  
 Ten einde het leeglopen van de leiding bij het verwisselen van een ledig recipiënt door een vol te vermijden, zal een afsluitsysteem aangebracht worden op de leiding van elke verplaatsbare recipiënt. Dit apparaat mag bestaan hetzij uit een klep of een terugslagklep, hetzij een omkeerlepel zo de voeding langs twee recipiënten geschiedt.
- 6.4.4. Leidingen.
- 6.4.4.1. De leidingen zijn vervaardigd in buizen van naadloos staal, koper of een koperlegering, voldoende sterk om te weerstaan aan een bedrijfsdruk van 20 kg/cm<sup>2</sup>  
 De buisstukken die deel uitmaken van de distributieleiding zijn aan elkaar gezet door  
 — autogeënlassing;  
 — een soldeernaad waarvan het smeltpunt van het mengsel op minstens 500 °C ligt.  
 Nochtans wordt het gebruik toegelaten van speciale mechanische koppelingen speciaal uitgedacht voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen, in zoverre dit nodig is voor het demonteren en hermonteren
- 6.4.4.2. De distributieleidingen moeten binnen de gebouwen zo geplaatst zijn, dat zij over hun ganse lengte kunnen geïnspecteerd worden, behalve nochtans daar waar zij bij toepassing van § 6.4.4.5., in moffen moeten gelegd zijn. Doeltreffende maatregelen zijn genomen om deze leidingen te beschermen tegen corrosie.
- 6.4.4.3. De leidingen mogen niet gelegd worden  
 — in de kanalen voor afvoer van rook of verbrandingsgassen, zelfs zo deze hiervoor niet gebruikt worden;  
 — in de schachten van de liften, lasten- of bordliften;  
 — in de huisvuilstortkokers of de kokers voor het waslinnen;  
 — in de verluchtings- of verwarmingskokers.  
 Zij mogen evenmin door voormelde kanalisatie of kokers lopen, noch door watergoten of rioolmonden.  
 De distributieleidingen zijn gelegd op minstens 5 (vijf) cm afstand van andere kanalisaties en mogen niet in verbinding staan met de afvoerkanalen voor rook en verbrandingsgassen
- 6.4.4.4. De distributieleidingen mogen niet doorheen ruimten lopen waar een lek bijzonder gevaarlijk kan zijn, hetzij door de bestemming van deze ruimten, hetzij door hun onvoldoende verluchting. Indien dit nochtans niet kan vermeden worden mogen de buizen van geen enkel mechanisch koppelstuk over heel de lengte waarvan sprake voorzien zijn.
- 6.4.4.5. Mantelbuizen.  
 De mantelbuizen zijn uit één stuk en hebben een voldoende mechanische weerstand.  
 Zij zijn verplicht  
 — voor alle leidingen die vertikaal doorheen binnenwanden steken;  
 — voor leidingen uit koper of koperlegering, die door binnenwanden gaan met meer dan 20 cm dikte.  
 De mantelbuizen voor de gasdistributie mogen geen andere leidingen bevatten
- 6.4.5. Verbruikstoestellen.
- 6.4.5.1. Voor de voeding van de verbruikstoestellen worden enkel onbuigzame buizen gebruikt.  
 Op de aanvoerleiding van elk verbruikstoestel staat een stopkraan. Deze kraan moet gemakkelijk bereikbaar zijn en bevindt zich in de onmiddellijke nabijheid van het gebruikte toestel  
 Een verdeelkraan wordt op de algemene voedingsleiding geplaatst, wanneer meerdere verbruiksapparaten in één lokaal gegroepeerd zijn. Deze kraan is gemakkelijk te bereiken en bevindt zich op minder dan 15 m afstand van het eerste toestel.  
 De nodige maatregelen zijn getroffen opdat deze kraan enkel in geval van noodzaak kan gebruikt worden.
- 6.4.5.2. Elk verbruikstoestel is aangepast aan aard en druk van het gas.  
 Het is voldoende veilig. Er mag gezegd worden dat hieraan voldaan is, o.a. als het toestel beantwoordt aan de eisen van een Belgische norm of aan een aangenomen norm
- 6.4.5.3. In de lokalen waar één of meer toestellen geïnstalleerd zijn, zijn afdoende maatregelen genomen, niet alleen voor een goede ventilatie, maar ook voor  
 — een voldoende aanvoer van verse lucht, om de lucht te vervangen die door de gasverbranding werd opgebruikt;  
 — een voldoende aanvoer van de verbrandingsgassen buiten de gebouwen  
 Afvoerleidingen zijn verplicht voorzien voor het uitdrijven van de verbrandingsprodukten voortkomende van de verbruikstoestellen van gemeenschappelijke keukens, andere dan aanrechtkeukens. Deze leidingen voldoen aan de bepalingen van § 5.5.3.
- 6.5. Installaties voor verwarming en klimaatregeling.
- 6.5.1. Algemeen.
- 6.5.1.1. Terminologie.
- 6.5.1.1.1. Installatie van centrale verwarming verwarmingsinstallatie waarvan de warmtebron(nen), de energie van een fluidum opvoert, en deze vervolgens overbrengt naar de lokalen die moeten verwarmd worden.
- 6.5.1.1.2. Lokaal verwarmingsapparaat toestel met een warmtebron opgesteld in het te verwarmen lokaal
- 6.5.1.1.3. Centrale installatie voor klimaatregeling installatie voor de klimaatregeling door dewelke de behandelde lucht vervoerd wordt naar de verschillende lokalen die moeten geklimatiseerd of verlucht worden
- 6.5.1.2. De centrale verwarmings- of klimaatregelingsinstallaties voldoen aan de desbetreffende voorschriften, regels der kunst en technische richtlijnen, in 't bijzonder deze hierna vermeld betreffende de centrale verwarming, de ventilatie en de klimaatregeling  
 NBN 237 30-001 en 30-002 Gemeenschappelijke eisen voor alle systemen.  
 NBN 238 Bijzondere eisen voor centrale verwarmingsinstallaties met warm water in contact met de atmosfeer;  
 NBN 239 Bijzondere eisen voor centrale verwarmingsinstallaties met lage drukstoom.  
 NBN D01-001 Bijzondere eisen voor centrale verwarmingsinstallaties met water of stoom onder hoge druk.
- 6.5.2. Centrale verwarmingsinstallaties.
- 6.5.2.1. De warmtebronnen staan opgesteld in stookplaatsen die voldoen aan de eisen van § 5.1
- 6.5.2.2. De warmtebronnen met automatische ontsteking in dewelke een vloeibare brandstof gebruikt wordt, zijn uitgerust met veiligheidstoestellen voorzien door de Belgische norm NBN 411 « Oliebranders — Algemene eisen ».

- 6.5.2.3. De warmtebronnen met automatische ontsteking, die een brandbaar gas gebruiken, zijn uitgerust met een toestel
- dat de toevoer van brandstof naar de brander automatisch afsluit bij het stilvallen van de brander, bij oververhitting of overdruk in de wisselaar;
  - dat alle toevoer van brandstof afsluit bij toevallig uitdoven van de waakvlam.
- 6.5.2.4. Centrale verwarming met warme lucht
- 6.5.2.4.1. In de warmtebronnen heeft de lucht voortdurend een hogere druk dan het gas dat circuleert in de ketelhaard
- 6.5.2.4.2. Worden niet toegelaten .
- de verwarming met rechtstreekse verbranding in de rond te stuwen lucht;
  - de verwarming met een uitwisseling van warmte met een vloeistof of stoom, waarvan de temperatuur meer dan 180 °C is
- 6.5.2.4.3. Er zijn voldoende veiligheidsmaatregelen genomen, opdat de temperatuur van de lucht komende uit de warmtebronnen nooit 180 °C te boven gaat.
- 6.5.3. Plaatselijke verwarmingstoestellen
- De plaatselijke toestellen die dienen voor de hoofdverwarming, bijkomende of aanvullende verwarming, werken elektrisch en voldoen aan volgende vereisten
- er mag geen enkel contact zijn, zelfs toevallig, met om het even welk voorwerp en de verwarmende weerstanden,
  - de temperatuur van de lucht aan de uitlaat mag niet hoger zijn dan 80 °C;
  - tijdens de werking, mag de temperatuur van de uitwendige en bereikbare delen van het toestel, niet hoger zijn dan 90 °C
- 6.5.4. Centrale installaties voor klimaatregeling.
- De groepen voor de luchtbehandeling zijn geïnstalleerd in speciaal hiervoor voorziene lokalen, welke beantwoorden aan de bepalingen van § 5.1., betreffende de stookplaatsen.
- Bovendien zijn maatregelen genomen om te vermijden dat dampen van de koelvloeistof rechtstreeks of onrechtstreeks zouden doordringen in andere lokalen van de instelling.
- 6.5.5. Gemeenschappelijke eisen voor de systemen van verwarming door warme lucht en voor de centrale klimaatregelingsinstallaties.
- 6.5.5.1. De leidingen voor de luchtcirculatie zijn uit materialen van klasse A0 vervaardigd.
- 6.5.5.2. De verdeelde lucht mag niet voortkomen van de stookplaats noch van lokalen waar speciaal brandgevaar bestaat.
- 6.5.5.3. Om te vermijden dat bij brand de rook, langs de luchtkokers, in de nog niet door het vuur aangetaste lokalen zou doordringen, zijn aangepaste toestellen geplaatst.
- 6.5.5.4. Daar waar de gebruikte luchtkokers in de lokalen uitmonden, mag de temperatuur van de aangevoerde lucht niet hoger zijn dan 80 °C.
- 6.5.5.5. Bij abnormale stijging van de temperatuur, legt een veiligheidstoestel automatisch de ventilatoren stil, en al naar gelang het geval
- dooft de warmtebron of zet op waakvlam;
  - snijdt de elektrische stroom af van de groepen voor de luchtbehandeling.
- Dit automatisch mechanisme is ontdubbeld door handbedieningen, oordeelkundig op ten minste twee plaatsen in de inrichting opgesteld. Deze handbedieningen zijn opgesteld buiten de lokalen waar de stookplaats of de groep voor luchtbehandeling zijn geïnstalleerd. Bovendien is één der handbedieningen opgesteld in een lokaal of ruimte dat rechtstreeks van buitenuit kan betreden worden. Panelen in 't wit met rode letters of tekens
- duiden de plaats aan waar zich de vernoemde handbedieningen bevinden;
  - verstrekken de nodige onderrichtingen om deze handbedieningen te kunnen gebruiken en om eventueel andere acties te kunnen uitvoeren.
- 6.5.5.6. De gedeelten van de luchtomloop in « onderdruk », zoals filterkamers, schachten, enz. zijn voldoende dicht om te beletten dat rook en gassen zouden binnendringen uit de lokalen, waarlangs de omloop is geleid.
- 6.5.5.7. De elektrische motoren zijn gemakkelijk te bereiken voor onderhoud.
- Wanneer een motor opgesteld staat in de luchtomloop, heeft hij ten minste een bescherming IP4 x (NBN C 20-001). Bovendien zijn de wikkelingen beschermd door een ingebouwde thermische beveiliging die de aanvoer van elektrische stroom naar de motor afsnijdt, vooraleer het isolatiemateriaal begint te verkolen
- De ingebouwde thermische beveiliging is niet vereist voor de motoren van 0,36 kW en minder, noch voor deze die voor een enkel lokaal dienen waarin ze geplaatst zijn.
- 6.5.5.8. De mondingen voor het aanzuigen of afvoeren van lucht naar buiten uit, zijn zo geplaatst dat er geen vaste brandbare bestanddelen kunnen indringen, en dat het brandgevaar van buiten uit vermeden wordt.
- Deze mondingen moeten beschermd worden door tralies of corrosievrij maaswerk.
- 6.5.5.9. Verwarmingsmonden, luchtverspreiders of afzuigmonden zijn op minstens 0,08 m hoogte boven de afgewerkte vloer geplaatst. Deze mondingen zijn op dezelfde wijze afgeschermd als voorzien bij lid 6.5.5.8.
- De bepalingen van het vorig lid zijn niet van toepassing op de monden die in vergaderzalen, toneelzalen en conferentielokalen in de afgewerkte planken vloer kunnen geplaatst worden. Die monden zijn dan uitgerust met het hiervoor beschreven tralie- of maaswerk en bovendien met een metalen korf met dezelfde oppervlakte als de beschermde monden.
- 6.6. Installaties voor detectie van brand en voor melding, waarschuwing en alarm, en brandblusmiddelen.
- 6.6.1. Algemeen.
- 6.6.1.1. Alle inrichtingen zijn uitgerust met een installatie voor detectie van brand alsook met toestellen of middelen voor melding, waarschuwing, alarm en brandblussing.
- 6.6.1.2. De detectie-installaties, waarmee de inrichtingen zijn uitgerust, zijn veralgemeende installaties voor automatische branddetectie door punctuele voelers, overeenstemmend met de Belgische norm NBN S 21-100.
- 6.6.1.3. Aantal, keuze en plaats van de toestellen en middelen voor brandmelding, waarschuwing, alarm en blussing.
- 6.6.1.3.1. Het aantal en de keuze van de toestellen of middelen zijn onder meer bepaald door de inplanting van de installatie, het aantal kostgangers, het aantal ingenomen verdiepingen, de afmetingen, de toestand en de bestemming der plaatsen. De toestellen zijn zodanig verdeeld dat elk punt van de betrokken plaats kan bediend worden.

6.6.1.3.2. De toestellen en middelen waarvoor een menselijke tussenkomst nodig is, zijn op zichtbare en gemakkelijk te vinden plaatsen opgesteld, die in alle omstandigheden zonder moeite bereikbaar zijn. Zij zijn zodanig aangebracht, dat het verkeer niet gehinderd wordt en dat zij niet beschadigd of omgestoten kunnen worden. De toestellen en middelen die buiten geplaatst of aangebracht zijn, zijn zo nodig tegen de weersomstandigheden beschermd.

#### 6.6.2. Brandmelding.

6.6.2.1. Vanuit elk compartiment moet de melding van de ontdekking of van de detectie van een brand, onverwijld aan de brandweerdiensten kunnen overgemaakt worden.

6.6.2.2. De nodige verbindingen zijn op elk ogenblik verzekerd door telefoon- of elektrische lijnen, of door elk ander systeem dat dezelfde werkingszekerheid en dezelfde gebruiksfaciliteiten biedt.

6.6.2.3. Elk toestel waardoor de verbinding kan tot stand gebracht worden en een menselijke tussenkomst vergt, is voorzien van een bericht dat inlichtingen over zijn bestemming en zijn gebruik bevat.

Indien het om een telefoontoestel gaat, vermeldt dat bericht, het te vormen oproepnummer, behalve in geval de verbinding rechtstreeks of automatisch gebeurt.

#### 6.6.3. Waarschuwing.

De waarschuwingsberichten of -seinen zijn waarneembaar door elke betrokken persoon, onder meer door de leden van het waakpersoneel en het personeel van de inwendige veiligheidsdienst indien er een bestaat. Die signalen of berichten mogen geen verwarring stichten met andere, in 't bijzonder met de alarmsignalen of berichten.

#### 6.6.4. Alarm.

6.6.4.1. De alarmsignalen of -berichten zijn waarneembaar door elke persoon, die zich in de te evacueren lokalen bevindt. Deze seinen of berichten mogen geen verwarring stichten met andere, inzonderheid met de signalen of berichten voor waarschuwing.

6.6.4.2. Rekening houdend met de belangrijkheid van instelling laten de elektrische alarminstallaties toe ofwel een gehele ofwel een gedeeltelijke evacuatie te bevelen.

#### 6.6.5. Blusmiddelen.

##### 6.6.5.1. Algemeen.

6.6.5.1.1. Onverminderd de bepalingen van lid 6.6.1.3.1. worden het aantal en de keuze van de blusmiddelen van elk type bepaald in akkoord met de bevoegde brandweerdienst die, rekening houdend met wat in vorig lid is vermeld, kan instemmen, wat betreft de blusmiddelen en de middelen inzake waterbevoorrading, om de hierna volgende bepalingen slechts gedeeltelijk toe te passen.

6.6.5.1.2. De apparaten en installaties bieden voldoende waarborgen voor een goede werking. Men beschouwt dat aan deze eis is voldaan voor wat onder meer de apparaten en de installaties betreft, die beantwoorden aan een Belgische of een aangenomen norm.

##### 6.6.5.2. Blusapparaten.

De blusapparaten beantwoorden volgens hun type en hun capaciteit aan een van de Belgische normen NBN S 21-11 tot 19. Een draagbare snelblusser is aangebracht in de onmiddellijke nabijheid van elke haspel met axiale voeding, waarvan de installatie eventueel een verplichting is. In alle gevallen moet er ten minste één draagbaar blusapparaat op elke verdieping aanwezig zijn.

Gelet op de speciale risico's, die sommige lokalen, technische ruimten of installaties bieden zoals stookplaatsen, hoogspanningskabinen, machinekamers van de liften, fritesues, enz., worden blusapparaten in voldoende aantal op oordeelkundig gekozen plaatsen aangebracht of geïnstalleerd.

De snelblussers waarvan sprake in deze paragraaf hebben een capaciteit en zijn van een type, aangepast aan het bepaalde risico. Nochtans is het verboden binnen de gebouwen blustoestellen te plaatsen met methylbromide, tetrachloorkoolstof of alle andere producten waardoor er bijzonder giftige uitwasemingen kunnen ontstaan.

##### 6.6.5.3. Muurhaspels met axiale voeding en muurhydranten.

6.6.5.3.1. De toestellen waarvan sprake beantwoorden aan de hem betreffende norm, dit is hetzij aan de Belgische norm NBN 21-023, muurhaspels met axiale voeding, hetzij aan de Belgische norm NBN 571 muurhydranten.

6.6.5.3.2. De eventuele muurhaspels met axiale voeding en de eventuele muurhydranten zijn gegroepeerd en hebben een gemeenschappelijke watertoevoer.

6.6.5.3.3. De leiding die deze muurtoestellen met water onder druk voedt, heeft een binnendiameter van ten minste 70 mm en de voedingsdruk is zodanig dat de resterende druk aan de uitlaat van de minst begunstigde lans ten minste 2,5 kg/cm<sup>2</sup> bedraagt, wanneer het net 500 liter per minuut geeft in de meest ongunstige voorwaarden.

De installatie moet een minimaal uurdebiet geven van 30 m<sup>3</sup> gedurende minstens twee uur.

6.6.5.3.4. De toestellen worden zonder voorafgaande handeling, met water onder druk gevoed.

De aftakking langs waar de leiding op het openbaar distributienet is aangesloten, kan zijn :

— hetzij met rechte doorlaat, zonder meter;

— hetzij voorzien van spiraalmeters van het « Woltman »-type of iets dergelijks, waarvan de opvatting- of constructiekenmerken het drukverlies tot een geringe waarde herleiden.

De algemene afsluiters en alle tussenafsluiters zijn in de open stand verzegeld, terwijl de bediening van de blustoestellen in gesloten stand verzegeld is in het geval van een aftakking met rechte doorlaat.

De aan vorst blootgestelde leidingen zijn zorgvuldig beschermd, zonder dat hun werking daardoor belemmerd of vertraagd wordt.

Om het hoofd te kunnen bieden aan de gevaren en de hinder die hun breuk met zich zou brengen, zijn de leidingen voorzien van het strikt onontbeerlijk aantal afsluitkranen of aftapkranen. Aan de voet van elke verticale leiding zijn nabij haar verbinding met de hoofdleiding, een afsluitkraan en een aftapkraan aangebracht, om die leiding desnoods te kunnen isoleren of ledigen.

De aanduidingen in verband met de openingsrichting van de afsluitkranen en aftapkranen zijn duidelijk vermeld op de handwielen of krukken die de werking van die toestellen bedienen.

Ten einde de druk van het water op die twee punten van de installatie op om het even welk ogenblik te kunnen meten is een manometer met een controledriewegkraan nabij de algemene afsluiter aangebracht en een tweede voorbij het hoogste toestel ten opzichte van de vloer. Die manometers laten toe een druk af te lezen, gaande tot 10 kg/cm<sup>2</sup> met een nauwkeurigheid van 0,2 kg/cm<sup>2</sup>.

## 6.6.5.4. Ondergrondse hydranten.

6.6.5.4.1. De ondergrondse hydranten zijn gevoed door de openbare waterbedeling onder druk, door een leiding waarvan de minimale binnendiameter 100 mm bedraagt, en waarvan het debiet ten minste 800 liter/minuut bedraagt.

Indien de openbare bedeling aan dat debiet niet kan voldoen, dient men beroep te doen op andere bevoorradingsbronnen waarvan de minimale capaciteit 100 m<sup>3</sup> bedraagt.

6.6.5.4.2. Er is ten minste één ondergrondse hydrant in de buurt van elke inrichting.

6.6.5.4.3. De ondergrondse hydranten zijn aangebracht in de voetpaden van de straten, van de pleinen, van de binnenplaatsen, enz., op plaatsen die gelegen zijn op een afstand van ten minste 0,80 m van de boorden van de banen, wegen of doorgangen, waarop autovoertuigen kunnen rijden en parkeren.

## 6.6.5.5. Onbeweegbare en automatische blusinstallaties.

In de stookplaatsen waar één of verschillende warmtebronnen in gebruik zijn die met een vloeibare brandstof gevoed worden, zijn deze bronnen uitgerust met een automatisch blussysteem, gekoppeld aan toestellen die, als zij in werking treden, de aanvoer van brandstof en elke energiebron uitschakelen in de stookplaats waar brand is uitgebroken.

In de gehele keukens-restaurants, is elk onbeweegbaar frituurtoestel uitgerust met een onbeweegbare en automatische blusinstallatie, gekoppeld aan een apparaat voor onderbreking van de voeding in warmte-energie van het frituurtoestel. De koppeling en het voornoemd systeem zijn zo bedacht dat de voeding in voornoemde warmte-energie van het onbeweegbare frituurtoestel automatisch onderbroken wordt wanneer de blusinstallatie in werking treedt.

HOOFDSTUK III. — *Onderhoud, controle en bezetting*

## 7. Onderhoud en controle.

## 7.1. Algemeen.

7.1.1. De technische uitrusting van de inrichting is in goede staat gehouden. De directeur der inrichting moet op zijn verantwoordelijkheid, regelmatig en door bevoegde personen, controle laten uitvoeren, dit zonder afbreuk te doen van de §§ 7.2., 7.3., 7.4., 7.5., 7.6., 7.7.1., 7.7.2. en 7.7.3. Regelmatige controles worden uitgevoerd inzonderheid op:

- de elektrische installaties van de drijfkracht, verlichting en signalisatie, en in 't bijzonder de veiligheidsverlichting;
- de installaties met brandbare gassen, die langs het openbaar distributienet worden bevoorrad;
- de installaties voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen;
- de apparaten en middelen voor melding, waarschuwing, alarm en brandblussing, hierin begrepen de algemeen verspreide automatische detectietoestellen;
- de openingen voor rookafvoer;
- de branddeuren;
- de afvoerkanalen voor verbrandingsgassen en dampen die van de gemeenschappelijke keukens komen.

7.1.2. De directie van de instelling zorgt er voor dat de keuringen, bezoeken en controles, waarvan sprake in de §§ 7.2., 7.3., 7.4.2., 7.4.4., 7.5.1., 7.5.3., 7.6.1., 7.7.1., 7.7.2. en 7.7.3., uitgevoerd worden en dat hiervan een proces-verbaal wordt opgesteld. Een exemplaar van dat proces-verbaal blijft in het bezit van de directie, een exemplaar wordt opgestuurd naar de minister die de erkenning van de rusthuizen voor bejaarden onder zijn bevoegdheden heeft, en een exemplaar wordt overgemaakt aan de burgemeester van de gemeente waar de instelling gevestigd is.

## 7.2. Liften en goederenliften.

De liften en goederenliften zijn gekeurd en bezocht overeenkomstig de bepalingen van sectie II, hoofdstuk I, van titel III van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming ».

## 7.3. Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie.

De elektrische installaties zijn nagezien:

- bij hun inbedrijfstelling, alsmede wanneer belangrijke wijzigingen worden aangebracht;
- eens per jaar, voor elke installatie uitgezonderd de installaties m.b.t. de ontsteking van de branders voor vloeibare brandstof en de ontladingslampen geklasseerd in de categorie B gelijkvormig aan de voorschriften van de eerste sectie van hoofdstuk I van titel III van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming », die om de drie jaar moeten nagezien worden.

Deze controles worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van voormelde sectie van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming », en zonder afbreuk te doen aan hetgeen voorafgaat.

## 7.4. Installaties met brandbare gassen aangesloten op het openbaar distributienet.

7.4.1. Vóór de inbedrijfstelling van een installatie of een gedeeltelijk vernieuwde installatie, is deze nagezien overeenkomstig de voorschriften van het koninklijk besluit van 28 juni 1971 betreffende de te nemen veiligheidsmaatregelen bij de oprichting en bij de exploitatie van installaties voor gasdistributie door middel van leidingen.

7.4.2. Wanneer belangrijke wijzigingen aan de installatie werden aangebracht, en alvorens de bestrijking en de schildering erop aan te brengen, wordt het gewijzigd gedeelte grondig gecontroleerd op volgende punten:

- Controle van de leidingen: de leidingen worden getest, verdeelmeeters en afsluitkranen ontkoppeld en de buizen zelf grondig opgestopt. Deze laatste worden aan een drukproef onderworpen die ten minste gelijk is aan tienmaal de maximaal toegelaten bedrijfsdruk, terwijl al de koppelingen, verbindingen, lasnaden, enz., ingesmeerd zijn met een schuimend produkt.

Zo geen enkele luchtbel verschijnt, wordt de test als voldoende aangezien.

- Controle van de koppeling der apparaten: de dichtheid van de terug aangekoppelde afsluitkranen en meters wordt nagezien door een drukproef, die minstens gelijk is aan de maximaal toegelaten bedrijfsdruk, terwijl deze kranen en koppelingen van de meters ingesmeerd zijn met een schuimend produkt.

Zo geen enkele luchtbel verschijnt, wordt de test als voldoende aangezien.

In beide gevallen is de drukproef uitgevoerd met perslucht, koolzuurgas of een inert gas, met uitsluiting van zuurstof.

Voormelde controles zijn opgelegd, na herstelling en vervanging van defecte delen, totdat zij volledig voldoende geven.

Voormelde controles moeten zijn uitgevoerd door een bevoegd installateur of een daartoe uitgeruste instelling. De uitslagen van alle uitgevoerde testen zijn opgetekend in het proces-verbaal, opgesteld na de beëindiging van de proeven.

- 7.4.3. De nieuw geplaatste verbruikstoestellen zijn vóór hun ingebruikstelling getest door een bevoegd installateur, die nagaat of ze goed werken.
- 7.4.4. De installaties worden minstens éénmaal per jaar nagezien door een bevoegde installateur of een daartoe uitgeruste instelling.
- Deze inspectie omvat onder meer :
- nazicht en reiniging van de branders;
  - nazicht van de beschermings- en regelingsinrichting;
  - inspectie en zo nodig reiniging van de afvoerpijpen van de verbrandingsgassen.
- Om de drie jaar wordt door een bevoegd installateur of een daartoe uitgeruste instelling de dichtheid nagezien van de toestellen en leidingen. Deze controle bestaat uit een drukproef, met een druk die ten minste gelijk is aan de maximaal toegelaten bedrijfsdruk.
- 7.5. Installaties met vloeibaar gemaakte petroleumgassen.
- 7.5.1. Vooraleer de installatie in gebruik genomen wordt, is de leiding aan een drukproef onderworpen, waarbij de druk minstens gelijk is aan anderhalve keer de maximale bedrijfsdruk. De proefdruk mag in geen geval minder dan 3 kg/cm<sup>2</sup> zijn.
- Het onder druk zetten kan hetzij hydraulisch, hetzij met perslucht, koolzuur of een inert gas gebeuren, met uitsluiting van zuurstof.
- Indien de proefdruk meer bedraagt dan de maximale voorziene druk voor een op de leiding gemonteerd onderdeel, zoals een ontspanner, een regelaar, een meter of een veiligheidsklep, worden deze onderdelen eerst buiten bedrijf gesteld. Na het testen van de leiding, en het wederinbedrijfstellen van de onderdelen, volgt een dichtheidscontrole, uitgevoerd met brandbaar gas onder normale bedrijfsdruk.
- De testen worden zo zorgvuldig mogelijk uitgevoerd, ten einde de dichtheid te controleren, de vervormingen en de defekten op te sporen die de veiligheid in 't gedrang brengen.
- Nieuwe proeven worden gedaan, na herstelling of vervanging van de defekte stukken, totdat ze een gunstig resultaat geven.
- Bij elke belangrijke wijziging wordt het gewijzigd gedeelte aan de hierboven beschreven testen onderworpen.
- De inspecties waarvan sprake in deze paragraaf, worden uitgevoerd door een bevoegd installateur of een daartoe uitgeruste instelling. Na het beëindigen der testen worden de uitslagen ervan opgetekend in een proces-verbaal.
- 7.5.2. Vooraleer de verbruikstoestellen in gebruik genomen worden, zijn ze getest door een bevoegd installateur, om na te gaan of het goed werkt.
- 7.5.3. Minstens eens per jaar worden de installaties nagezien door een bevoegd installateur of een daartoe uitgeruste instelling.
- Deze inspectie omvat o.m. :
- nazicht en reiniging van de branders;
  - nazicht van de beschermings- en regelingsinrichting;
  - inspectie en zo nodig reiniging van de afvoerpijpen van de verbrandingsgassen.
- Om de drie jaar wordt door een bevoegd installateur of een daartoe uitgeruste instelling de dichtheid nagezien van de toestellen en leidingen. Deze controle bestaat uit een drukproef, met een druk die ten minste gelijk is aan de normale bedrijfsdruk.
- 7.6. Installaties voor verwarming en klimaatregeling.
- 7.6.1. Eens per jaar worden de installaties voor centrale verwarming en centrale klimaatregelingsinstallaties nagezien door een bevoegd installateur. Deze inspectie omvat o.m. :
- nazicht en reiniging van de eventuele branders;
  - nazicht van de beschermings- en regelingsinrichting;
  - inspectie en zo nodig de reiniging van de afvoerpijpen van de verbrandingsgassen.
- Voor de centrale verwarming wordt deze inspectie uitgevoerd vóór de ingebruikneming van de installaties.
- 7.6.2. De vaste of verplaatsbare afvoerleidingen voor rook- of verbrandingsgas zijn steeds in goede staat. Elke gebroken of gebarsten leiding moet hersteld of vervangen worden, vooraleer ze terug in bedrijf genomen wordt.
- Na een schouwbrand wordt de koker waar het vuur ontstond over zijn hele lengte nagezien en geveegd.
- 7.6.3. De roosters, tralies of korven waarvan sprake in de §§ 6.5.5.8. en 6.5.5.9. worden gereinigd zo dikwijls als nodig blijkt.
- 7.7. Installaties voor branddetectie, toestellen en middelen voor melding, waarschuwing, alarm en brandblussing.
- 7.7.1. De algemeen verspreide installaties voor automatische detectie worden onderhouden, nagezien en gecontroleerd zoals bepaald in de Belgische norm NBNS 21-100 — Conciëpiëring van de installaties voor automatische branddetectie door punctuele voeler.
- 7.7.2. Eenmaal per jaar worden de elektrische brandmeldingsinstallaties, andere dan de openbare telefoonlijnen, alsook de elektrische waarschuwings- en alarmtoestellen nagezien door een organisme dat door het Ministerie van Economische Zaken erkend werd voor de controle van elektrische installaties.
- 7.7.3. De draagbare snelblussers worden jaarlijks nagezien.
- 7.7.4. Elk jaar worden door een daartoe uitgerust organisme de muurhaspels met axiale voeding en de muurhydranten nagezien, alsmede hun hulpstukken en de voedingsleidingen.
- 7.7.5. Bij het periodiek onderzoek waarvan sprake in lid 7.7.4. gaat de directie van de instelling na of de afsluitkleppen van de muurhaspels met axiale voeding en de muurhydranten volledig geopend zijn.
8. Voorschriften betreffende de bewoning.
- 8.1. Algemeen.
- Buiten hetgeen voorzien is door deze reglementering, neemt de directie van de instelling alle nodige maatregelen om de bewoners van de instelling te beschermen tegen de gevolgen van brand en paniek. De permanente maatregelen die in dat opzicht door de directie genomen worden, zullen vermeld worden in een huiselijk reglement.
- 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.
- 8.2.2. In de gemeenschappelijke lokalen, die al of niet toegankelijk zijn voor het publiek, zoals de refter, de kapel, enz., is het meubilair zodanig geplaatst, dat men gemakkelijk door kan.

- 8.2.3. In geen geval mag de goede werking belemmerd worden van de zelfsluitende deuren of de bij brand zelfsluitende deuren of luiken.
- 8.3. Keukens, kooktoestellen en vloeistofverwarmers.
- 8.3.1. Kooktoestellen en vloeistofverwarmers zijn ver genoeg verwijderd of geïsoleerd van alle brandbaar materiaal.
- 8.3.2. Het gebruik van kooktoestellen of vloeistofverwarmers is in de kamers der kostgangers of de wachtzalen enkel toegelaten als het om elektrische toestellen gaat die voldoende veilig zijn.
- 8.4. Installaties voor elektrische drijfkracht, verlichting of signalisatie.
- 8.4.1. Voor de aarding van de elektrische installaties en toestellen mag er geen gebruik gemaakt worden van :  
— de gasleiding;  
— de waterleiding aangesloten op het openbaar distributienet.
- 8.4.2. De soepele leidingen die de elektrische toestellen voeden mogen geen hinder zijn voor het doorgaand verkeer van personen.
- 8.5. Afval en huisvuil.  
Stofvodden en afval waarin zelfontbranding kan optreden of die gemakkelijk brandbaar zijn, worden bewaard in metalen vaten met deksel of opgeborgen in een plaats waar ze geen brandgevaar opleveren.
- 8.6. Voorlichting van personeel en kostgangers op gebied van de bescherming en de brandbestrijding.
- 8.6.1. Sommige personeelsleden, speciaal aangeduid omwille van de permanentie en de aard van hun functies, worden geoefend in het behandelen van de blusmiddelen en ontvangen onderricht aangaande hun gebruiksvoorwaarden.  
Er mag aangezien worden dat er aan bovenstaande bepalingen voldaan is, zo er in de inrichting een dienst van brandpreventie en brandbestrijding bestaat, in dezelfde zin als voor de instellingen waar meer dan 50 personen werkzaam zijn, en voorzien door sectie V, hoofdstuk I, van titel II van het « Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming ».
- 8.6.2. Instructies in voldoende aantal uitgehangen op plaatsen waar ze goed leesbaar zijn :  
a) lichten het personeel in over de bij brand te volgen gedragslijnen en namelijk voor :  
— het onmiddellijk melden van de brand;  
— het in werking stellen van waarschuwings- en alarmtoestellen of -middelen en van de brandblusapparaten;  
— de te treffen schikkingen om de veiligheid van de kostgangers, het personeel en eventueel het publiek te verzekeren;  
b) lichten de kostgangers voor betreffende het alarm, ten einde :  
— hen toe te laten het overeenstemmend signaal te identificeren;  
— hen de gedragslijn te leren die zij moeten volgen bij alarm.
- 8.6.3. De directie van de inrichting houdt minstens eens per jaar praktische oefeningen, die tot doel hebben de personeelsleden te onderrichten aangaande hun gedragslijn bij brand.
- 8.7. Allerlei.
- 8.7.1. De directie der instelling zorgt er voor dat onbevoegde personen geen toegang hebben tot de technische lokalen en doorgangen.
- 8.7.2. Zonder afbreuk te doen aan de voorschriften van het koninklijk besluit van 21 oktober 1968 betreffende de opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakt petroleumgas in vaste ongekoelde houders, is het verboden in de nabijheid van deze houders te roken, brandende voorwerpen te brengen of vuur te maken op minder dan 5 m van de vaste houders, en op minder dan 2,5 m van de verplaatsbare houders.  
Dit verbod wordt aangeplakt.
- 8.7.3. Elk toestel dat bestemd is om vast geïnstalleerd te worden, moet geleverd worden samen met een voor de gebruiker bestemde gebruiks- en onderhoudsaanwijzing, waarin alle nodige inlichtingen zijn gegeven om het toestel veilig en doelmatig te gebruiken. De directie houdt deze aanwijzingen ter beschikking van de gebruikers.
- 8.7.4. Na de werkuren van de niet-bestendige diensten, wordt in de inrichting een ronde gedaan met het doel zich te vergewissen of er in de verlaten lokalen geen ongeval- of brandrisico is.
- 8.7.5. Een plan van de kelderverdiepingen wordt aangeplakt op het gelijkvloers en bij het uitgangspunt van de trappen die naar de kelderverdieping leiden. Die plannen verschaffen inlichtingen over de verdeling en de bestemming van de lokalen en inzonderheid over de ligging van de lokalen en technische ruimten.
- 8.7.6. De omgeving van de plaatsen waar handbediende toestellen voor melding, waarschuwing of alarm of apparaten voor de brandbestrijding geplaatst of aangebracht zijn, moet steeds vrij blijven, zodat deze toestellen of apparaten onverwijld kunnen gebruikt worden.

#### HOOFDSTUK IV. — *Bijzondere bepalingen*

9. Voorschriften betreffende de inrichtingen bedoeld in punt 0.3.3.
- 9.1. Algemeen.
- 9.1.1. Terminologie : de bepalingen van punt 0.2. zijn van toepassing.
- 9.1.2. Nummering van de niveaus — Signalisatie : de bepalingen van punt 0.5. zijn van toepassing.
- 9.2. Inplanting en toegangswegen.
- 9.2.1. De bepalingen van de punten 1.1. en 1.3. zijn van toepassing.
- 9.2.2. Op de toegangsweg(en) waarvan sprake in 1.1. moet er altijd één rijstrook vrij gehouden worden, waar er niet mag worden gestationeerd, en die voldoet aan de volgende eisen :  
— minimale vrije breedte : 3,50 m;  
— minimale vrije hoogte : 3,50 m;  
— minimale draaistraat : 11 m aan de binnenkant en 15 m aan de buitenkant;  
— draagvermogen : moet voldoende zijn om aan autovoertuigen van 13 ton, waarvan 4 ton op de vooras en 9 ton op de achteras, de mogelijkheid te geven om erop te kunnen rijden; zonder te blijven steken, ook al vervormen ze die weg.

## 9.3. Grondbeginselen.

## 9.3.1. Onder het laagst gelegen normaal evacuatiëniveau :

- mogen zich geen individuele of collectieve slaapkamers bevinden;
- alleen in de verdieping die zich het kortst bij dat normaal evacuatiëniveau bevindt, mogen er lokalen gelegen zijn die tijdens de dag door de kostgangers gebruikt worden.

## 9.3.2. In de dakverdieping mogen er geen individuele of collectieve kamers voor kostgangers gelegen zijn.

Zo de bevoegde brandweerdienst er mede akkoord gaat, mag de dakverdieping overdag geheel of gedeeltelijk door de kostgangers gebruikt worden.

## 9.3.3. Het aantal trappen wordt vastgesteld door rekening te houden met :

- het aantal kostgangers dat zich kan bevinden op twee of meer verdiepingen, boven of onder het meest nabijgelegen evacuatiëniveau;
- de bepalingen van 9.5.2.3. betreffende de maximale afstanden tussen de toegangen tot de naaste trap of eventueel tot een tweede trap.

Op de evacuatiëniveaus leiden de trappen naar buiten, hetzij rechtstreeks, hetzij langs een evacuatieweg die voldoet aan de voorschriften van 9.5.2.

## 9.4. Voorschriften voor sommige bouwelementen.

## 9.4.1. Structurele elementen.

De structurele elementen, zoals kolommen, dragende muren, hoofdbalken en andere essentiële delen die het geraamte of het skelet van het gebouw vormen, met uitzondering van de afgewerkte vloeren, hebben een weerstand tegen brand van ten minste twee uur in de gebouwen van type 2, waarbij deze eis tot een uur wordt herleid voor een gebouw van type 1. In alle gevallen hebben de afgewerkte vloeren een weerstand tegen brand van ten minste één uur.

De gebouwen die de in vorig lid bepaalde eisen niet vervullen, moeten echter uitgerust zijn met een installatie voor branddetectie.

## 9.4.2. Buitenwanden : pro memorie.

## 9.4.3. Vertikale wanden : de bepalingen van het eerste lid van 3.3. zijn van toepassing.

## 9.4.4. Deuren : de bepalingen van 3.4. zijn van toepassing.

## 9.4.5. Plafonds en valse plafonds : de plafonds en valse plafonds zijn vervaardigd met materialen die ten minste tot klasse A2 behoren.

## 9.4.6. Niet-vlottende bekledingsmaterialen die gebruikt worden als thermische of geluidsisolatie of als versiering : punt 3.6. is van toepassing.

## 9.4.7. Daken : de waterdichte bedekking is vervaardigd met materialen van categorie A1 of als zodanig gemaakt.

## 9.5. Bouwvoorschriften betreffende de doorgangen te gebruiken bij evacuatie.

## 9.5.1. Trappehuizen en trappen.

## 9.5.1.1. Aantal trappen.

In de gebouwen van type 2, is het aantal trappen die toegang geven tot een niveau ten minste gelijk aan twee. Maar indien het totaal aantal kostgangers die zich op twee of meer niveaus boven het evacuatiëniveau kunnen bevinden, niet hoger is dan twintig, moet elk niveau van het bedoelde gebouw enkel van één trappehuis worden voorzien.

In alle gevallen :

- is elk niveau voorzien van ten minste één binnentrap, waarbij de bijkomende trappen buitentrappen kunnen zijn;
- voldoen de trappen in opvatting en in aantal aan de bepalingen van 9.5.2.2.

In de gebouwen van type 1, voor zover de bepalingen van 9.4.2.3. worden nageleefd, moet elk niveau dat geen evacuatiëniveau is, van slechts een binnentrap voorzien zijn. De trappen die eventueel bij de voornoemde binnentrap komen, kunnen buitentrappen zijn.

## 9.5.1.2. Opvatting van de binnentrappehuizen.

## 9.5.1.2.1. De bepalingen van de punten 4.2.2.1. en 4.2.2.6. zijn toepasselijk.

## 9.5.1.2.2. In de gebouwen van type 2, behalve indien ze deel uitmaken van de gevelmuur, hebben de wanden van de trappehuizen een weerstand tegen brand van ten minste één uur. De gemeenschappelijke hallen van verschillende kamers of appartementen waar niet meer dan zes kostgangers verblijven, mogen worden aangezien als deel uitmakend van de trappehuizen waar ze zich bevinden, op voorwaarde dat de verticale wanden van deze hallen eveneens een weerstand tegen brand van ten minste één uur hebben.

Zo de wanden van de trappehuizen deel uitmaken van de gevel, mogen zij in glas zijn, op voorwaarde dat ieder deel ervan gelegen is op ten minste 1 m van elke opening of beglaasd gedeelte van het gebouw.

De toegang tot de trappehuizen moet voorzien zijn van zelfsluitende deuren of van bij brand zelfsluitende deuren, met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur, en die opengaan in de richting der evacuatie.

De deuren van de kamers uitgevend op de gemeenschappelijke hallen waarvan sprake in het eerste lid van dit punt, moeten niet openen in de richting van de evacuatie.

In de gebouwen van type 1, moeten alleen de trappen waarvan de niveaus waar zich meer dan twintig kostgangers kunnen bevinden, voorzien zijn, door wanden omsloten zijn.

Die omsluiting door wanden moet worden verwezenlijkt zoals hiervoor omschreven voor de trappen van de gebouwen van type 1.

## 9.5.1.3. Verluchting van de binnentrappehuizen.

De bepalingen van punt 4.2.3. zijn van toepassing voor de trappehuizen die zich in de gebouwen van type 2 bevinden en de trappehuizen die zich in de gebouwen van type 1 bevinden en die krachtens de bepalingen van punt 9.5.1.2.2. door wanden moeten worden omsloten. De doorsnede van de verluchttingsopening moet echter alleen ten minste een halve m' bedragen, en worden eveneens toegelaten, de openingsmechanismen van verluchttingsgaten die voorzien zijn van andere stuurtoestellen dan deze waarvan sprake in voornoemd punt, op voorwaarde dat deze mechanismen als voldoende worden beschouwd door de territoriaal bevoegde brandweerdienst.

## 9.5.1.4. Binnentrappen.

## 9.5.1.4.1. De binnentrappen zijn gebouwd uit materialen die ten minste tot klasse A2 behoren, hetzij uit massief hout en in dit laatste geval beschermd door bouwmaterialen die onder de trappen en onder de bordessen een weerstand tegen brand van minstens een uur bieden. Ze zijn langs beide zijden voorzien van een leuning, veilig vastgehecht en doorlopend op de bordessen.



De treden zijn uitgerust met een anti-slipreus. De traparmen zijn recht, maar in de niet hoge gebouwen worden de draai- of kromme trappen aanvaard, indien zij een ononderbroken wegbeweging toelaten en indien de treden een minimale breedte van 24 cm op de ganglijn hebben, op voorwaarde dat de hierboven vermelde eisen in acht worden genomen.

9.5.1.4.2. Nuttige breedte van de traparmen en van de bordessen.

De bepalingen van punt 4.2.4.2. zijn toepasselijk. De minimale nuttige breedte van de doorgangen waarvan sprake wordt nochtans op 0,80 m (tachtig cm) bepaald.

9.5.1.5. Buitentrappen.

9.5.1.5.1. Bouwvoorschriften.

Zo een buitentrap omsloten is door wanden, laat ten minste één dezer wanden de lucht vrij door.

De toegang tot de buitentrap geschiedt op elk niveau langs een deur met een weerstand tegen brand van minstens een half uur.

De buitentrappen zijn gebouwd uit materialen die ten minste tot klasse A2 behoren en zijn langs beide zijden voorzien van een leuning, veilig vastgehecht en doorlopend langs de bordessen en de platte daken.

De helling der trappen mag niet meer dan 75 pct. bedragen (maximum hellingshoek 37°).

Geen enkel punt van de buitentrappen mag gelegen zijn op minder dan 1 m van iedere opening of beglaasd gedeelte van het gebouw, behalve zo deze trappen tegen de uitwerking van de warmte beschermd worden door niet-brandbare schutels.

9.5.1.5.2. Nuttige breedte van de buitentrappen.

De bepalingen van 4.2.4.2. zijn toepasselijk. De minimale nuttige breedte van de doorgangen wordt nochtans vastgesteld op 0,80 m (tachtig cm).

9.5.2. Evacuatiewegen.

9.5.2.1. Het verkeer naar en tussen de trappen geschiedt langs evacuatiewegen. De hellende vlakken met een maximale lengte van 3 m en een helling van minder dan 12 pct., mogen eveneens als evacuatiewegen aangezien worden.

9.5.2.2. De ingangsheuren van de kamers, appartementen of andere lokalen voor de kostgangers geven rechtstreeks uit op de evacuatiewegen van deze lokalen.

9.5.2.3. Voor de verdiepingen die geen normale evacuatie-niveaus zijn, zijn de ingangsheuren van de lokalen voor de kostgangers niet verder dan 30 m verwijderd van de meest naastgelegen trap. Zo er meerdere trappen moesten voorzien worden, mag de afstand tussen voormelde ingangsheuren en een andere trap dan de meest nabijgelegen trap maximum slechts 60 m bedragen.

9.5.2.4. De bepalingen van 4.3.4. zijn toepasselijk. De minimum nuttige breedte van de evacuatiewegen is bepaald op 0,80 m (tachtig centimeter), behalve voor de evacuatiewegen die gebruikt worden voor het transport van de kostgangers die zich niet op eigen kracht kunnen verplaatsen, en waar ze bepaald is op 1,20 m.

9.5.2.5. De lange evacuatiewegen zijn alle 30 m afgesloten met wanden waarin zelfsluitende deuren of bij brand zelfsluitende deuren zijn aangebracht. Deze wanden en deuren hebben een weerstand tegen brand van minstens een half uur.

9.5.2.6. De vloerbedekking van deze evacuatiewegen moet vervaardigd zijn uit materialen die ten minste tot klasse A2 behoren.

9.6. Bouwvoorschriften voor sommige lokalen en technische ruimten.

9.6.1. Stookplaatsen en aanhorigheden.

De stookplaatsen, uitgerust met warmte-generators die een lager vermogen hebben dan 70 kW, alsmede hun aanhorigheden, moeten de bepalingen van het eerste lid van punt 5.1. naleven.

Indien de andere stookplaatsen en aanhorigheden de Belgische norm NBN B6-001 niet naleven, moeten ze de grondregels van de bouwkunst in acht nemen, alsook de technische eisen inzake goede toepassingspraktijk toen deze stookplaatsen in werking werden gesteld.

9.6.2. Transformatiekabines aangesloten op een hoogspanningsnet.

De bepalingen van punt 5.2. zijn toepasselijk. Indien de transformatiekabines het reglement en de normen vermeld in dit punt echter niet naleven, moeten ze het reglement en de normen in acht nemen die van toepassing waren toen deze transformatiekabines in werking werden gesteld.

Nochtans :

- moeten de wanden van de transformatiekabines slechts een weerstand tegen brand hebben van één uur;
- moet een diëlectricum van de transformatoren in de ter plaatse gemonteerde transformatiekabines uitgerust met een automatische blusinstallatie, niet onbrandbaar materiaal zijn.

9.6.3. Binnenshuis gelegen garages en parkeerruimten.

De bepalingen van punt 5.3. zijn van toepassing.

9.6.4. Huisvuilstortkokers.

De wanden van de huisvuilstortkokers zijn samengesteld uit materialen van klasse A0; de binnenoppervlakte van deze wanden is effen.

De verluchting steekt minstens 1 m boven het niveau van de dakbedekking uit.

De deurtjes voor het uitstorten van het huisvuil zijn van het zelfsluitende type; ze zijn vervaardigd uit materialen van klasse A0 en zijn rookdicht.

De wanden van het lokaal waar het huisvuil opgevangen wordt, hebben een weerstand tegen brand van minstens twee uur en zijn gebouwd uit materialen van klasse A0; de binnenoppervlakte van deze wanden is effen.

De eventuele toegang tot het lokaal waar het huisvuil wordt opgevangen, vanaf de andere lokalen van het gebouw waarin deze zich bevinden, geschiedt door een zelfsluitende deur met een weerstand tegen brand van minstens een half uur indien het bedoelde gebouw van type 1 is. Indien dit gebouw van type 2 is, geschiedt de toegang waarvan sprake door een sas, goed verlucht langs openingen uitgevende op de buitenluchten beperkt door wanden met een weerstand tegen brand van ten minste één uur en door zelfsluitende deuren met een weerstand tegen brand van ten minste een half uur, die op een afstand van minimaal een meter van elkaar geplaatst zijn.

9.6.5. Kokers.

In de bij evacuatie te gebruiken doorgangen, zijn de toegangen en de kijkgaten van de kokers die kanalisatie bevatten, rookdicht, en zodanig vastgehecht dat zij slechts kunnen weggenomen of geopend worden met een werktuig.



- 9.6.6. Gemeenschappelijke keukens.  
De bepalingen van 5.6. zijn toepasselijk, uitgezonderd deze van het laatste lid.  
De deurtjes of deuren van de kijkgaten of openingen voor de reiniging van de afvoerleidingen van de verbrandingsgassen of dampen zijn binnen in de gebouwen niet brandbaar en rookdicht, bovendien zijn ze zo vastgehecht dat ze enkel kunnen weggenomen of geopend worden met een werktuig.
- 9.6.7. Huisvuilopslagplaats.  
Elk lokaal dat gebruikt wordt om huisvuil op te vangen, voldoet aan de bepalingen van 9.6.4. betreffende het lokaal voor het opvangen van huisvuil dat uit huisvuilstortkokers komt.  
Eenzelfde lokaal mag gebruikt worden zowel voor het opvangen als voor het opslaan van huisvuil.
- 9.7. Uitrusting van de inrichtingen.
- 9.7.1. Liften en goederenliften.  
Liften en goederenliften zijn uitgevoerd volgens de voorschriften van sectie II van hoofdstuk I van titel III van het « Algemeen Reglement voor de arbeidsbescherming ».
- 9.7.2. Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie.  
Punt 6.2. is van toepassing op de installaties die, op grond van de datum waarop ze in werking werden gesteld, de bepalingen van het « Algemeen Reglement voor de arbeidsbescherming » in acht nemen  
De andere installaties moeten voldoen aan de reglementen en normen die van toepassing waren toen ze in werking werden gesteld, alsook aan de bepalingen van de punten 6.2.1.2., 6.2.1.3., 6.2.3., 6.2.4. en 6.2.5.
- 9.7.3. Installaties gevoed met brandbaar gas dat lichter is dan de lucht, verdeeld langs leidingen.  
De bepalingen van punt 6.3. zijn van toepassing.
- 9.7.4. Installaties van vloeibaar gemaakte petroleumgassen.  
De bepalingen van punt 6.4. zijn van toepassing.
- 9.7.5. Installaties voor verwarming en klimaatregeling.  
De bepalingen van punt 6.5. zijn van toepassing.
- 9.7.6. Installaties voor detectie van brand en voor melding, waarschuwing en alarm, en brandblusmiddelen.
- 9.7.6.1. Algemeen.
- 9.7.6.1.1. Alle inrichtingen zijn uitgerust met toestellen of middelen voor melding, waarschuwing en alarm, en brandblussing.
- 9.7.6.1.2. De installaties voor branddetectie, waarmee, krachtens punt 9.3.1., bepaalde inrichtingen uitgerust moeten zijn, zijn veralgemeende installaties voor automatische branddetectie door punctuele voelers overeenstemmend met de Belgische norm NBN 521-100.
- 9.7.6.1.3. De bepalingen van punt 6.6.1.3. zijn toepasselijk.
- 9.7.6.2. Melding.
- 9.7.6.2.1. Vanuit elk niveau moet de melding van de ontdekking of van de detectie van een brand, onverwijld aan de brandweerdienst kunnen worden medegedeeld.
- 9.7.6.2.2. De bepalingen van de punten 6.6.2.2. en 6.6.2.3. zijn toepasselijk.
- 9.7.6.3. Waarschuwing.  
De bepalingen van punt 6.6.3. zijn toepasselijk.
- 9.7.6.4. Alarm.  
De bepalingen van punt 6.6.4. zijn toepasselijk.
- 9.7.6.5. Blusmiddelen.  
De bepalingen van punt 6.6.5. zijn toepasselijk.
- 9.8. Onderhoud en controle.  
De bepalingen van artikel 7 zijn toepasselijk.  
De uitrusting die, voordat ze in werking werd gesteld, niet werd gekeurd of gecontroleerd overeenkomstig de bepalingen van voornoemd punt, moet zich hiernaar schikken binnen zes maanden na de bekendmaking van deze reglementering in het *Belgisch Staatsblad*.
- 9.9. Voorschriften betreffende de bewoning.  
De bepalingen van artikel 8 zijn toepasselijk.

## Aanhangsel voor bijlage A

## INHOUD

HOOFDSTUK I. — *Algemene bepalingen*

0. Algemeen.
- 0.1. Doel van de reglementering.
- 0.2. Klassering van de inrichtingen.
- 0.3. Toepassingsgebied.
- 0.4. Terminologie.
- 0.5. Nummering van de niveaus — Signalisatie.

HOOFDSTUK II. — *Inplanting, constructie en uitrusting*

1. Inplanting en toegangswegen.
2. Grondbeginselen.
3. Voorschriften voor sommige bouwelementen.
- 3.1. Structurele elementen.
- 3.2. Gevelwanden.
- 3.3. Vertikale binnenwanden.

- 3.4. Deuren.
- 3.5. Plafonds en valse plafonds.
- 3.6. Niet vlottende bekledingsmaterialen, die gebruikt worden als thermische of geluidsisolatie of als versiering.
- 3.7. Daken.
4. Bouwvoorschriften betreffende de compartimenten en de doorgangen te gebruiken bij evacuatie.
  - 4.1. Compartimenten.
  - 4.2. Trappehuizen en trappen.
  - 4.3. Evacuatiëwegen.
5. Bouwvoorschriften voor sommige lokalen en technische ruimten.
  - 5.1. Stookplaatsen en aanhorigheden.
  - 5.2. Transformatiekabines aangesloten op een hoogspanningsnet.
  - 5.3. De binnenshuis gelegen garages en parkeerruimten.
  - 5.4. Huisvuilstortkokers.
  - 5.5. Kokers.
  - 5.6. Gemeenschappelijke keukens.
  - 5.7 Opslagplaats voor huisvuil.
6. Uitrusting van de instellingen.
  - 6.1. Liften en goederenliften.
  - 6.2. Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie.
  - 6.3. Installaties gevoed met brandbaar gas dat lichter is dan de lucht, verdeeld langs leidingen.
  - 6.4. Installaties van vloeibaar gemaakte petroleumgassen.
  - 6.5. Installaties voor verwarming en klimaatregeling.
  - 6.6. Installaties voor detectie van brand en voor melding, waarschuwing en alarm, en brandblusmiddelen.

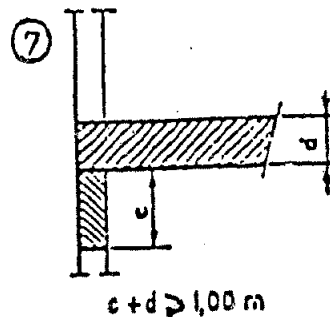
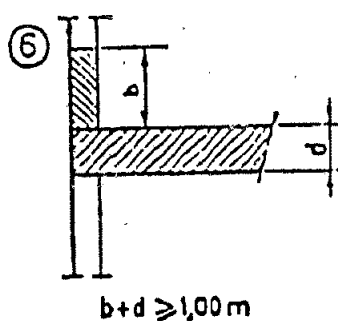
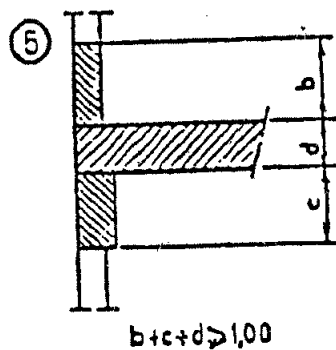
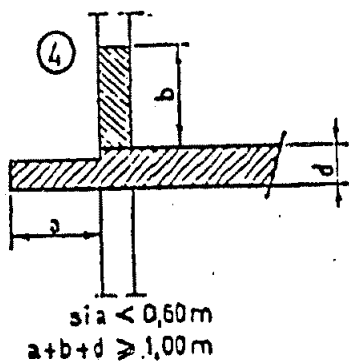
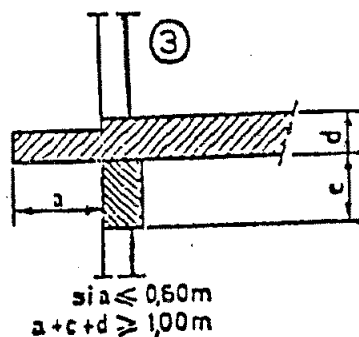
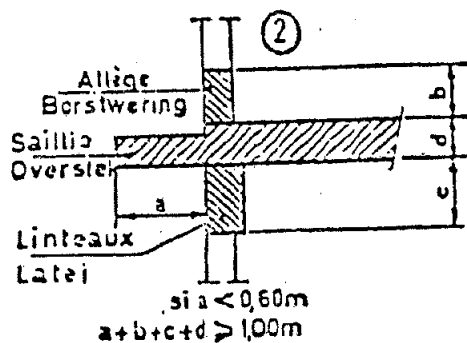
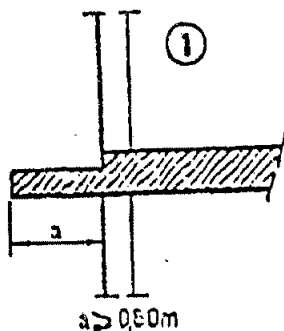
### HOOFDSTUK III. — *Onderhoud, controle en bezetting*

7. Onderhoud en controle.
  - 7.1. Algemeen.
  - 7.2. Liften en goederenliften.
  - 7.3. Elektrische installaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie.
  - 7.4. Installaties met brandbare gassen aangesloten op het openbaar distributienet.
  - 7.5. Installaties met vloeibaar gemaakte petroleumgassen.
  - 7.6. Installaties voor verwarming en klimaatregeling.
  - 7.7. Installaties voor branddetectie, toestellen en middelen voor melding, waarschuwing, alarm en brandblussing.
8. Voorschriften betreffende de bewoning.
  - 8.1. Algemeen.
  - 8.2. Doorgangen.
  - 8.3. Keukens, kooktoestellen en vloeistofverwarmers.
  - 8.4. Installaties voor elektrische drijfkracht, verlichting of signalisatie.
  - 8.5. Afval en huisvuil.
  - 8.6. Voorlichting van personeel en kostgangers op gebied van de bescherming en de brandbestrijding.
  - 8.7. Allerlei.

### HOOFDSTUK IV. — *Bijzondere bepalingen*

9. Voorschriften betreffende de inrichtingen bedoeld in punt 0.3.3.
  - 9.1. Algemeen.
  - 9.2. Inplanting en toegangswegen.
  - 9.3. Grondbeginselen.
  - 9.4. Voorschriften voor sommige bouwelementen.
  - 9.5. Bouwvoorschriften betreffende de doorgangen te gebruiken bij evacuatie.
  - 9.6. Bouwvoorschriften voor sommige lokalen en technische ruimten.
  - 9.7. Uitrusting van de inrichtingen.
  - 9.8. Onderhoud en controle.
  - 9.9. Voorschriften betreffende de bewoning.

Aanhangsel 2



Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Executieve van 24 april 1989 tot vaststelling van de veiligheidsnormen vaarvaan de rusthuizen voor bejaarden moeten voldoen.

Voor de Executieve van de Franse Gemeenschap  
De Minister van Sociale Zaken en Gezondheid,  
Ch. PICQUE

## Bijlage B

## Model voor attest

Ondergetekende  
 Burgemeester van  
 verklaart dat het rusthuis voor bejaarden  
 gelegen te ..... straat ..... nr. ....

(\*) Eerste mogelijkheid

op bevredigende wijze beantwoordt aan de normen voor bescherming tegen brand, bedoeld in bijlage A van het besluit van de Executieve van de Franse Gemeenschap van 24 april 1989 tot vaststelling van de veiligheidsnormen waaraan de rusthuizen voor bejaarden moeten voldoen, voor de huisvesting van maximaal bejaarden, verdeeld over ..... niveaus.

(\*) Tweede mogelijkheid

niet op bevredigende wijze beantwoordt aan de normen voor bescherming tegen brand, bedoeld in bijlage A van het besluit van de Executieve van de Franse Gemeenschap van 24 april 1989 tot vaststelling van de veiligheidsnormen waarvan de rusthuizen voor bejaarden moeten voldoen, voor wat betreft :

1) de hieronder vermelde punten :

—  
 —  
 —  
 —

(\*) Om deze redenen zou de inwerkingstelling van de inrichting niet mogen worden toegelaten.

2) de hieronder vermelde punten :

—  
 —  
 —  
 —

(\*) Naar mijn mening maken die redenen geen hindernis uit voor de inwerkingstelling van de inrichting voor de huisvesting van maximaal ..... bejaarden, verdeeld over ..... niveaus.

Er zal echter binnen een termijn van ..... aan moeten voldaan zijn.

(\*) De vermeldingen doorhalen die niet van toepassing zijn.

Wat er ook van zij, wanneer de inrichting aan de hierboven vermelde punten zal hebben voldaan, en wanneer de uitvoering ervan zal zijn nagezien, zal ze op bevredigende wijze voldoen aan de reglementaire veiligheidsnormen waaraan de rusthuizen voor bejaarden zijn onderworpen.

De burgemeester  
 (datum en ondertekening)

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Executieve van 24 april 1989 tot vaststelling van de veiligheidsnormen waaraan de rusthuizen voor bejaarden moeten voldoen.

Voor de Executieve van de Franse Gemeenschap :  
 De Minister van Sociale Zaken en Gezondheid,

Ch. PICQUE