

---

---

**Essais de résistance au feu —  
Partie 2:  
Assemblage de porte palière  
d'ascenseur**

*Fire-resistance tests —*

*Part 2: Lift landing door assemblies*

<https://standards.iteh.ai>  
Document Preview

ISO 3008-2:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b2e9f2ff-2b9a-47ab-839d-f80b3b1f2e7b/iso-3008-2-2017>



iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

ISO 3008-2:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b2e9f2ff-2b9a-47ab-839d-f80b3b1f2e7b/iso-3008-2-2017>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
[copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
[www.iso.org](http://www.iso.org)

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b>	<b>v</b>
<b>Introduction</b>	<b>vi</b>
<b>1 Domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b>	<b>2</b>
<b>4 Équipement d'essai</b>	<b>2</b>
<b>5 Conditions d'essai</b>	<b>3</b>
<b>6 Échantillon d'essai</b>	<b>3</b>
6.1 Taille de l'échantillon	3
6.2 Nombre d'échantillons	3
6.3 Construction support	3
6.4 Installation de l'échantillon	3
6.5 Vérification	4
<b>7 Conditionnement</b>	<b>5</b>
<b>8 Jeux</b>	<b>5</b>
<b>9 Essai fonctionnel</b>	<b>5</b>
<b>10 Emplacement des instruments</b>	<b>5</b>
10.1 Mesurages de température	5
10.1.1 Instrument de mesure de la température du four	5
10.1.2 Mesurage de la température des gaz	5
10.1.3 Mesurage de la température de la face non exposée	5
10.1.4 Position des thermocouples pour déterminer la température maximale	6
10.2 Mesurages de la pression	7
10.2.1 Mesurage de la pression du four	7
10.2.2 Mesurage de la pression du débit de gaz	7
10.3 Mesurage du débit de gaz	7
10.4 Concentration en CO <sub>2</sub>	7
10.4.1 Four	7
10.4.2 Débit de gaz	7
10.5 Mesurage du flux de chaleur	7
10.6 Déformation	7
<b>11 Mode opératoire d'essai</b>	<b>7</b>
11.1 Mesurages des jeux	7
11.2 Essai fonctionnel	12
11.3 Vérification des mesurages de débit	13
11.4 Essai au feu	13
<b>12 Critères de performance</b>	<b>13</b>
12.1 Étanchéité au feu (E)	13
12.2 Isolation (I)	13
12.3 Rayonnement (W)	13
<b>13 Fin de l'essai</b>	<b>13</b>
<b>14 Rapport d'essai</b>	<b>14</b>
<b>15 Domaine d'application directe des résultats d'essai</b>	<b>14</b>
<b>16 Mode opératoire de classification et déclaration de performance</b>	<b>14</b>
16.1 Périodes de classification	14
16.2 Déclaration de performance	15
16.3 Périodes de classification	15

<b>Annexe A (normative) Description de la hotte et du système de mesure</b>	<b>16</b>
<b>Annexe B (normative) Construction support normalisée</b>	<b>19</b>
<b>Annexe C (normative) Mode opératoire de vérification pour le mesurage du débit de fuite</b>	<b>20</b>
<b>Annexe D (normative) Calcul du débit de fuite</b>	<b>22</b>
<b>Annexe E (informative) Règle d'extrapolation du débit de fuite pour les assemblages de porte palière d'ascenseur plus hauts</b>	<b>24</b>
<b>Annexe F (informative) Interprétation de la courbe de débit de fuite</b>	<b>26</b>
<b>Annexe G (informative) Informations de marquage</b>	<b>27</b>

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 3008-2:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b2e9f2ff-2b9a-47ab-839d-f80b3b1f2e7b/iso-3008-2-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b2e9f2ff-2b9a-47ab-839d-f80b3b1f2e7b/iso-3008-2-2017>

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

Ce document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 92, *Sécurité au feu*, SC 2, *Endiguement du feu*, en collaboration avec le comité technique ISO/TC 178, *Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants*.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 3008-2:2014), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Une liste de toutes les parties de l'ISO 3008 est disponible sur le site de l'ISO.

## Introduction

Le besoin que certains assemblages de porte palière d'ascenseur fassent office de barrière contre la propagation d'un incendie via la gaine de l'ascenseur a été identifié. Ce document spécifie un mode opératoire à cette fin. Le document suit les principes généraux de l'ISO 834-1 et, le cas échéant, les principes de l'ISO 3008.

Les portes palières d'ascenseur n'entrent pas dans le domaine d'application de l'ISO 3008.

NOTE Les [Annexes E, F et G](#) contiennent des informations sur l'extrapolation du débit de fuite pour les assemblages de porte palière d'ascenseur plus hauts, l'interprétation de la courbe de débit de fuite et les informations de marquage pour l'assemblage de dormant de porte.

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 3008-2:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b2e9f2ff-2b9a-47ab-839d-f80b3b1f2e7b/iso-3008-2-2017>

# Essais de résistance au feu —

## Partie 2:

## Assemblage de porte palière d'ascenseur

**ATTENTION** — L'attention de toutes les personnes concernées par la gestion et la mise en œuvre de cet essai de résistance au feu est appelée sur le fait que les essais au feu peuvent être dangereux et que des fumées et gaz toxiques et/ou dangereux peuvent être générés au cours de l'essai. Des dangers mécaniques et fonctionnels peuvent également apparaître lors de la construction des éléments ou des structures d'essai, de leur essai et de la mise au rebut des résidus d'essai. Une évaluation de tous les dangers et risques potentiels pour la santé doit être effectuée par le laboratoire, et les précautions de sécurité doivent être identifiées et prises. Des instructions de sécurité doivent être publiées par écrit. Une formation appropriée doit être délivrée au personnel concerné. Le personnel du laboratoire doit veiller à suivre les instructions écrites de sécurité à chaque instant.

### 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la méthode d'essai pour déterminer la résistance au feu des assemblages de porte palière d'ascenseur susceptibles d'être exposés au feu côté palier. Le mode opératoire est applicable à tous les types d'assemblages de porte palière d'ascenseur utilisés comme moyen d'accès aux ascenseurs dans les bâtiments, qui sont destinés à fournir une barrière anti-incendie contre la propagation du feu via la gaine de l'ascenseur.

Ce mode opératoire permet le mesurage de l'étanchéité au feu et, si c'est exigé, le mesurage du rayonnement et de l'isolation thermique.

Aucune exigence autre que la vérification que l'échantillon est opérationnel n'est incluse concernant le conditionnement mécanique avant l'essai.

### 2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 834-1, *Essai de résistance au feu — Éléments de construction — Partie 1: Exigences générales*

ISO 834-4, *Essais de résistance au feu — Éléments de construction — Partie 4: Exigences spécifiques relatives aux éléments porteurs verticaux de séparation*

ISO 834-8, *Essais de résistance au feu — Éléments de construction — Partie 8: Exigences spécifiques relatives aux éléments verticaux de séparation non porteurs*

ISO 3008, *Essais de résistance au feu — Assemblages porte et volet*

ISO 5167-1, *Mesure de débit des fluides au moyen d'appareils déprimogènes insérés dans des conduites en charge de section circulaire — Partie 1: Principes généraux et exigences générales*

ISO 9705, *Essais de réaction au feu — Essai dans le coin d'une pièce pour les produits de revêtement pour murs et plafonds*

ISO 13943, *Sécurité au feu — Vocabulaire*

### 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'ISO 834-1, l'ISO 3008, l'ISO 13943 ainsi que les suivants, s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>.
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>.

#### 3.1

##### **construction support associée**

construction spécifique dans laquelle *l'assemblage de porte* (3.4) est installé comme prévu pour son utilisation en pratique, et qui est utilisée pour fermer le four et fournir les niveaux d'assujettissement et de transfert thermique de chaleur destinés à être expérimentés en utilisation normale

#### 3.2

##### **porte palière d'ascenseur**

porte conçue pour être installée au niveau de l'ouverture de la cage d'ascenseur sur un palier afin de permettre l'accès à l'ascenseur

#### 3.3

##### **ouverture de porte**

largeur de l'ouverture dégagée permettant un passage libre par la porte palière d'ascenseur ouverte

#### 3.4

##### **assemblage de porte**

assemblage complet, y compris tout dormant ou guide, le vantail ou les vantaux de la porte, qui est fourni pour permettre l'accès vers et depuis l'ascenseur et le palier et comprend tous les panneaux, matériels, matériaux d'étanchéité et éléments de fonctionnement

#### 3.5

##### **construction support normalisée**

forme de construction utilisée pour fermer le four et pour servir de support à *l'assemblage de porte* (3.4) soumis à évaluation, et qui exerce une influence quantifiable sur le transfert thermique de chaleur entre la construction et l'échantillon d'essai et fournit une résistance connue à la déformation thermique

#### 3.6

##### **débit de fuite**

débit total de gaz chauds passant par les ouvertures et les jeux de *l'assemblage de porte* (3.4), dû à la surpression côté palier

### 4 Équipement d'essai

4.1 L'équipement d'essai et le four à panneau vertical auxquels il est fait référence dans ce document doivent être tels que spécifiés dans l'ISO 834-1.

4.2 La hotte doit être telle que spécifiée dans l'[Annexe A](#).

4.3 L'équipement de mesure du débit de fuite doit être tel que spécifié dans l'[Annexe A](#).

4.4 L'équipement de mesure du rayonnement thermique doit être tel que spécifié dans l'ISO 3008.



## 5 Conditions d'essai

**5.1** Le four doit être commandé de manière à respecter les conditions de montée en température normalisées telles que définies dans l'ISO 834-1.

**5.2** Le four doit être commandé de manière à maintenir une pression positive du côté exposé sur toute la hauteur de l'échantillon de sorte que la pression au niveau du seuil soit comprise dans la plage de  $2 \text{ Pa} \pm 2 \text{ Pa}$ .

## 6 Échantillon d'essai

### 6.1 Taille de l'échantillon

L'échantillon doit être à taille réelle, ou de la taille maximale pouvant être logée dans le four. L'ouverture frontale du four mesure généralement  $3 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ . Afin d'exposer une largeur minimale exigée de 200 mm de construction support pour un four type de  $3 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ , l'ouverture dans la construction support est limitée à  $2,6 \text{ m} \times 2,8 \text{ m}$  (largeur x hauteur).

### 6.2 Nombre d'échantillons

Un seul échantillon est exigé pour l'essai.

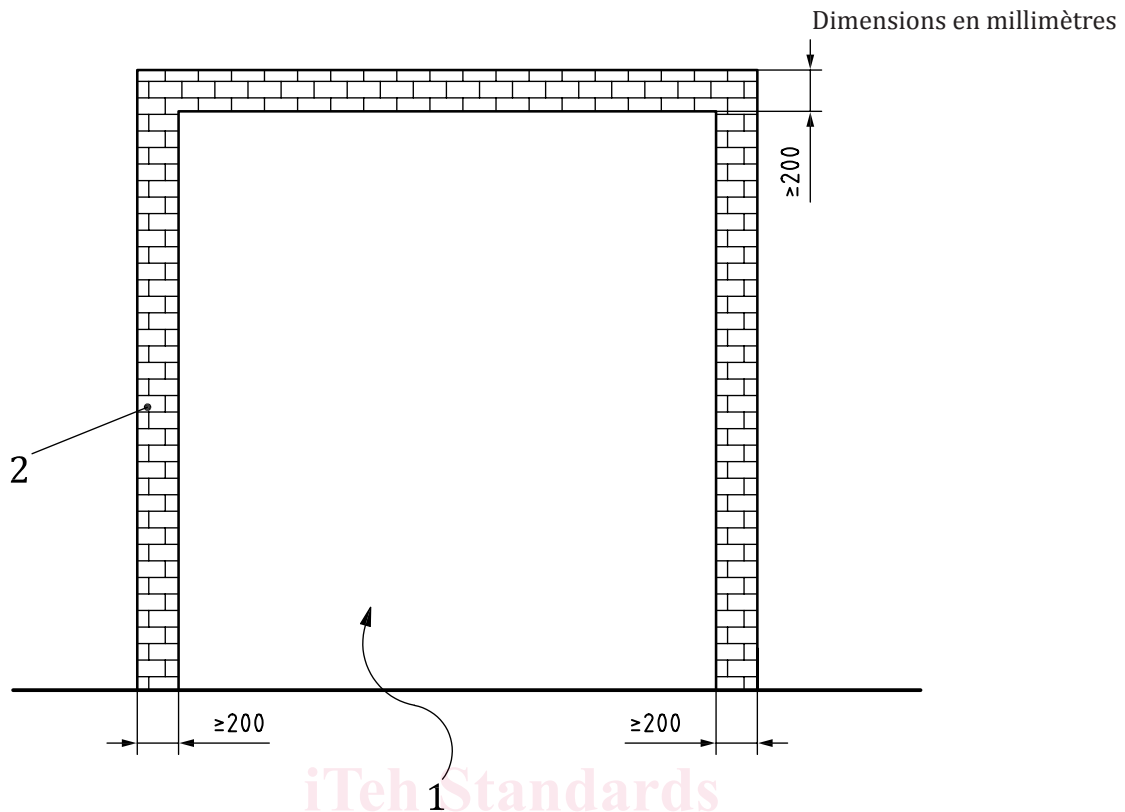
### 6.3 Construction support

**6.3.1** Une construction support normalisée doit être telle que décrite à l'[Annexe B](#).

**6.3.2** Une construction support associée doit être représentative de la construction spécifique dans laquelle l'échantillon d'essai est destiné à être installé pour son utilisation en pratique.

### 6.4 Installation de l'échantillon

**6.4.1** L'échantillon doit être monté dans une construction support ayant un degré de résistance au feu égal ou supérieur au degré de résistance au feu de l'élément à soumettre à essai. La construction support doit d'abord être montée dans le dormant d'essai en laissant une ouverture de la dimension spécifiée. La largeur de la construction support sur les deux côtés verticaux et le dessus ne doit pas être inférieure à 200 mm. Voir la [Figure 1](#).



#### Légende

- 1 échantillon d'essai
- 2 construction support

NOTE Toutes les dimensions sont les dimensions minimales.

**Figure 1 — Échantillon avec construction support**

**6.4.2** L'échantillon doit être monté dans une construction support de façon que le côté palier de la porte soit exposé au feu.

**6.4.3** La conception de la connexion entre la porte et la construction support, y compris tous les matériaux utilisés pour faire la jonction, doit être celle utilisée en pratique avec le type de construction support.

**6.4.5** Les jeux doivent correspondre au maximum admissible lorsque les portes palières d'ascenseur sont mises en service.

### 6.5 Vérification

**6.5.1** Le demandeur doit fournir une spécification avec un niveau de détail suffisant pour permettre au laboratoire de procéder à un examen détaillé de l'échantillon avant l'essai et de vérifier l'exactitude des informations fournies. L'ISO 834-1 fournit des recommandations détaillées concernant la vérification de l'échantillon d'essai.

**6.5.2** Lorsque la méthode de construction ne permet pas une étude détaillée de l'échantillon sans avoir à l'endommager de manière permanente, ou s'il est considéré qu'il sera impossible par la suite d'évaluer

les détails de la construction au cours d'un examen post-essai, l'une des deux options doit être exercée par le laboratoire en accord avec le demandeur:

- a) le laboratoire doit superviser la fabrication de l'assemblage de porte palière d'ascenseur soumis à essai;
- b) ou il doit être demandé au demandeur, à la discrétion du laboratoire, de fournir un assemblage supplémentaire ou la partie de l'assemblage qui ne peut pas être vérifiée en plus de l'assemblage exigé pour l'essai. Le laboratoire doit alors choisir librement quel assemblage doit être soumis à essai et lequel doit être utilisé pour vérifier la construction.

## 7 Conditionnement

L'échantillon d'essai ainsi que la construction support et tout matériau d'étanchéité utilisé doivent être conditionnés conformément aux exigences de l'ISO 3008.

## 8 Jeux

Le jeu entre les éléments mobiles et les parties fixes de l'assemblage de porte doit être mesuré avant l'essai comme décrit en [11.1](#).

## 9 Essai fonctionnel

Avant l'essai, la fonctionnalité de la porte doit être vérifiée une fois en ouvrant et en fermant jusqu'à la largeur maximale permise par la construction support, avec une ouverture minimale de 150 mm de large.

## 10 Emplacement des instruments

### 10.1 Mesurages de température

#### <https://standards.iteh.ai/> 10.1.1 Instrument de mesure de la température du four

Des pyromètres plats doivent être prévus conformément à l'ISO 834-1. Ils doivent être répartis uniformément sur un plan vertical à 100 mm du plan le plus proche de la construction d'essai. Au moins un pyromètre plat doit être présent tous les 1,5 m<sup>2</sup> de surface exposée de la construction d'essai, avec un minimum de quatre. Le pyromètre plat doit être orienté de sorte que la « face A » soit face à la paroi arrière du four.

#### 10.1.2 Mesurage de la température des gaz

Un ou plusieurs thermocouples doivent être prévus à une distance maximale de 100 mm du système de mesure du débit de gaz afin de mesurer la température des gaz d'échappement extraits de la hotte. Voir l'ISO 5167-1.

#### 10.1.3 Mesurage de la température de la face non exposée

##### 10.1.3.1 Généralités

**10.1.3.1.1** Lorsqu'aucune évaluation par rapport aux critères d'isolation n'est exigée pour l'assemblage de porte, ou l'une quelconque de ses parties, le mesurage de la température n'est pas obligatoire.

**10.1.3.1.2** Lorsque cela est exigé pour évaluer la conformité aux critères d'isolation, des thermocouples du type spécifié dans l'ISO 834-1 doivent être fixés sur la face non exposée afin d'obtenir les températures moyenne et maximale de surface.