PROJET DE NORME INTERNATIONALE ISO/DIS 3008-2

ISO/TC **92**/SC **2** Secrétariat: **ANSI**

Début de vote **2012-10-29** Vote clos le **2013-01-29**

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Essais de résistance au feu —

Partie 2:
Assemblage de porte palière d'ascenseur

Fire-resistance tests

Part 2: Lift landing door assemblies

ICS 13.220.50; 91.060.50

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-6568-4624-8a7c-16a6c30e4708/iso-3008-2-2014

Pour accélérer la distribution, le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité. Le travail de rédaction et de composition de texte sera effectué au Secrétariat central de l'ISO au stade de publication.

To expedite distribution, this document is circulated as received from the committee secretariat. ISO Central Secretariat work of editing and text composition will be undertaken at publication stage.

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

© Organisation Internationale de Normalisation, 2012

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-6568-4624-8a7c-16a6c30e4708/iso-3008-2-2014

Notice de droit d'auteur

Ce document de l'ISO est un projet de Norme internationale qui est protégé par les droits d'auteur de l'ISO. Sauf autorisé par les lois en matière de droits d'auteur du pays utilisateur, aucune partie de ce projet ISO ne peut être reproduite, enregistrée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé électronique ou mécanique, y compris la photocopie, les enregistrements ou autres, sans autorisation écrite préalable.

Les demandes d'autorisation de reproduction doivent être envoyées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Toute reproduction est soumise au paiement de droits ou à un contrat de licence.

Les contrevenants pourront être poursuivis.

 © ISO 2012 – Tous droits réservés

Sommaire

Page

Avant-propos iv
Introduction v
1 Domaine d'application 1
2 Références normatives 1
3 Termes et définitions 2
4 Équipement d'essai 2
5 Conditions d'essai 3
6 Échantillon d'essai 3
7 Conditionnement 5
8 Jeux 5
9 Essai fonctionnel 5
10 Emplacement des instruments 5
11 Mode opératoire d'essai 8
11.1 Mesurage des interstices 8
11.2 Essai fonctionnel 13
11.3 Vérification des mesurages de débit 13
11.4 Essai au feu 13
12 Critères de performance 13
13 Fin de l'essai 14
14 Rapport d'essai 14
15 Domaine d'application directe des résultats d'essai 14
Annexe A (normative) **Description de la hotte et du système de mesure** 16
Annexe B (normative) **Cadre support standard** 20
Annexe C (normative) **Procédure de vérification pour le mesurage du débit de fuite** 21
Annexe D (normative) **Calcul du débit de fuite** 22
Annexe E (informative) **Règle d'extrapolation du débit de fuite pour les assemblages de porte palière d'ascenseur plus hauts** 24
Annexe F (informative) **Interprétation de la courbe de débit de fuite** 26
Annexe G (informative) **Informations de marquage** 27

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-
656c-4624-8a7c-1ea6c30e4708/iso-3008-2-2014

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 3008-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 92, *Sécurité au feu*, sous-comité SC 2, *Endiguement du feu*.

L'ISO 3008 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Essais de résistance au feu* :

— *Partie 2: Assemblages de porte palière d'ascenseur*

— *Partie 1: Assemblages porte et volet*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2958f10a-6568-4624-8a7c-16a6c3051708/iso-3008-2-2014

 © ISO 2012 – Tous droits réservés

Introduction

Le besoin que certains assemblages de porte palière d'ascenseur fassent office de barrière contre la propagation d'un incendie via la cage d'ascenseur a été identifié. La présente norme spécifie un mode opératoire à cette fin. La norme suit les principes généraux de l'ISO 834-1, *Essai de résistance au feu – Éléments de construction – Partie 1 : Exigences générales*, et le cas échéant les principes de l'ISO 3008-1, *Essais de résistance au feu – Assemblages porte et volet*.

Les portes palières d'ascenseur n'entrent pas dans le domaine d'application de l'ISO 3008-1.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-6568-4624-8a7c-16a6c30e4708/iso-3008-2-2014

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-6568-4624-8a7c-16a6c30e4708/iso-3008-2-2014

Essais de résistance au feu — Partie 2: Assemblages 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 risquent d'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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-6568-4624-8a7c-1066c30e4706/iso-3008-2-2014

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 3008 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 s'applique 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 cage d'ascenseur.

Ce mode opératoire permet le mesurage de l'étanchéité et, si c'est requis, 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 ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application 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 (y compris les éventuels amendements) s'applique.

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 3008-1, *Essais de résistance au feu – Partie 1: 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 2012 – Tous droits réservés

ISO 5221, *Distribution et diffusion de l'air – Règles pour la technique de mesure du débit d'air dans un conduit aéraulique*

ISO 9705, *Essais au feu – Essai dans une pièce en vraie grandeur pour les produits de surface*

ISO 13943, *Sécurité au feu – Vocabulaire*

3 Termes et définitions

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

3.1
cadre support associé
construction spécifique dans laquelle l'assemblage de porte 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 cadre ou guide, le 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
cadre support standard
forme de construction utilisée pour fermer le four et pour servir de support à l'assemblage de porte 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 distorsion thermique

3.6
débit de fuite
débit total de gaz chauds passant par les ouvertures et les interstices de l'assemblage de porte, dû à la surpression côté palier

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef00a-5568-4624-8a7c-66a6c30e4708/iso-3008-2-2014

4 Équipement d'essai

4.1 L'équipement d'essai et le four à panneau vertical auxquels il est fait référence dans la présente norme 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 taux de fuite doit être tel que spécifié dans l'Annexe A.

4.4 L'équipement de mesure du flux de chaleur doit être tel que spécifié dans l'ISO 3008-1.

© ISO 2012 – Tous droits réservés

5 Conditions d'essai

5.1 Le four doit être contrôlé de manière à respecter les conditions de chauffage de l'essai normalisé tel que défini dans l'ISO 834-1.

5.2 Le four doit être contrôlé de manière à maintenir une pression positive du côté exposé sur toute la hauteur de l'échantillon de telle sorte que la pression au niveau du seuil soit comprise dans la plage de (2 ± 2) 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 m x 3 m. Afin d'exposer une largeur minimale requise de 200 mm de cadre support pour un four type de 3 m x 3 m, l'ouverture dans le cadre support est limitée à 2,6 m x 2,8 m (largeur x hauteur).

6.2 Nombre d'échantillons

Un seul échantillon est requis pour l'essai.

6.3 Cadre support

6.3.1 Un cadre support standard doit être tel que décrit à l'Annexe B.

6.3.2 Un cadre support associé doit être représentatif de la construction spécifique dans laquelle l'échantillon d'essai est destiné à être installé pour son utilisation en pratique.

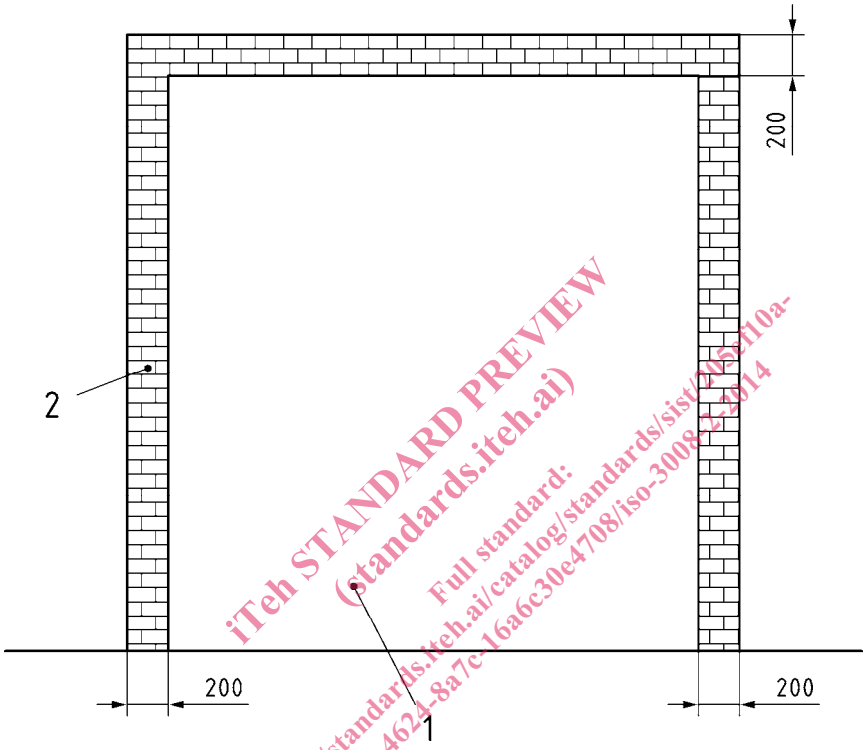
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-6568-4624-8a7c-16a6c0e708/iso-3008-2-2014

6.4 Installation de l'échantillon

6.4.1 L'échantillon doit être monté dans un cadre support ayant un degré de résistance au feu égal ou supérieur au degré horaire de l'assemblage à soumettre à essai. Le cadre support doit d'abord être monté dans le cadre d'essai, en laissant une ouverture de la dimension spécifiée. La largeur du cadre support sur les deux côtés verticaux et le dessus ne doit pas être inférieure à 200 mm.

Dimensions en millimètres

Toutes les dimensions sont les dimensions minimales



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/20fefl0a-6568-4624-8a7c-16a6c30e4708/iso-3008-2-2014

Légende

1 Échantillon d'essai

2 Cadre support

Figure 1 — Échantillon avec le cadre support

6.4.2 L'échantillon doit être monté dans un cadre support de façon à ce que le côté palier de la porte soit face au four.

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

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

© ISO 2012 – Tous droits réservés

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 exclut 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 suivantes doit être exercée par le laboratoire en accord avec le demandeur :

6.5.2.1 soit le laboratoire doit superviser la fabrication de l'assemblage de porte palière d'ascenseur soumis à l'essai,

6.5.2.2 soit 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 requis pour l'essai. Le laboratoire doit alors choisir librement quel assemblage doit être soumis à l'essai et lequel doit être utilisé pour vérifier la construction.

7 Conditionnement

L'échantillon d'essai ainsi que le cadre support et tout matériau d'étanchéité utilisé doivent être conditionnés conformément aux exigences de l'ISO 3008-1.

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 le cadre support, avec une ouverture minimale de 150 mm de large.

10 Emplacement des instruments

10.1 Mesurages de température

10.1.1 Instrument de mesurage 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^2 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/205ef10a-
5c8-4624-8a7c-16a6630e4708/iso-3008-2-2014