

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
9379

Première édition  
1989-12-01

---

---

**Blocs-portes — Essai de fonctionnement répété**

*Doorsets — Repeated opening and closing test*

iTeh **STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

ISO 9379:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c292be6a-d7f9-4c13-974b-827c94c228cc/iso-9379-1989>



Numéro de référence  
ISO 9379:1989(F)

## 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 projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 9379 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 162, *Portes et fenêtres*.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

## Blocs-portes — Essai de fonctionnement répété

### 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit la méthode à utiliser pour déterminer les effets répétés d'ouverture et de fermeture sur un bloc-porte dans les conditions normales d'utilisation.

Elle s'applique à tous les blocs-portes, quel que soit le matériau les constituant, avec des vantaux fixés verticalement à l'aide de gonds, dans les conditions normales d'utilisation pour lesquelles ils sont conçus et installés dans un bâtiment fini, selon les recommandations du fabricant en s'appuyant sur les conditions d'essai définies ci-dessous. Elle n'est pas applicable aux blocs-portes avec des appareils de fermeture automatique, comme les portes résistant au feu et les portes à fuite de fumée.

### 2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 8274:1985, *Blocs-portes — Détermination de la force de fermeture.*

### 3 Principe

Pendant l'essai, la porte est ouverte et fermée un grand nombre de fois simulant ainsi l'utilisation normale. L'essai prend en compte les performances de la quincaillerie montée sur le bloc-porte. Les performances de la porte sont notées avant et après l'essai.

### 4 Appareillage

**4.1** Un encadrement doit être préparé pour l'échantillon à essayer. Cet encadrement doit être suffisamment rigide pour pouvoir résister aux pressions d'essai sans se déformer au point de détériorer les liaisons ou d'exercer des efforts de flexion sur l'échantillon. Lorsque les conditions effectives d'emploi sont connues, l'échantillon doit être installé en vue de les simuler, dans toute la mesure du possible; dans les cas contraire, le montage doit assurer une utilisation normale.

**4.2** Quatre enregistreurs de déplacement, ayant une exactitude de  $\pm 0,1$  mm, pour mesurer la position du vantail par rapport à son dormant et dans son plan, sont installés conformément à la figure 1.

### 5 Préparation pour l'essai

**5.1** Graisser tous les composants selon les instructions du fabricant.

**5.2** Ouvrir et fermer la porte cinq fois de suite et lire les déplacements sur les enregistreurs.

### 6 Mode opératoire

**6.1** Relier la porte à un dispositif qui l'ouvre et la ferme avec un maximum de 15 cycles d'ouverture et de fermeture par minute.

**6.2** Ouvrir le vantail à  $80^\circ \pm 5^\circ$  et le fermer en le poussant sans agir sur la poignée. La force d'ouverture est appliquée sur la poignée. La force nécessaire à la fermeture est appliquée également sur la poignée mais retirée avant que le vantail frappe le cadre.

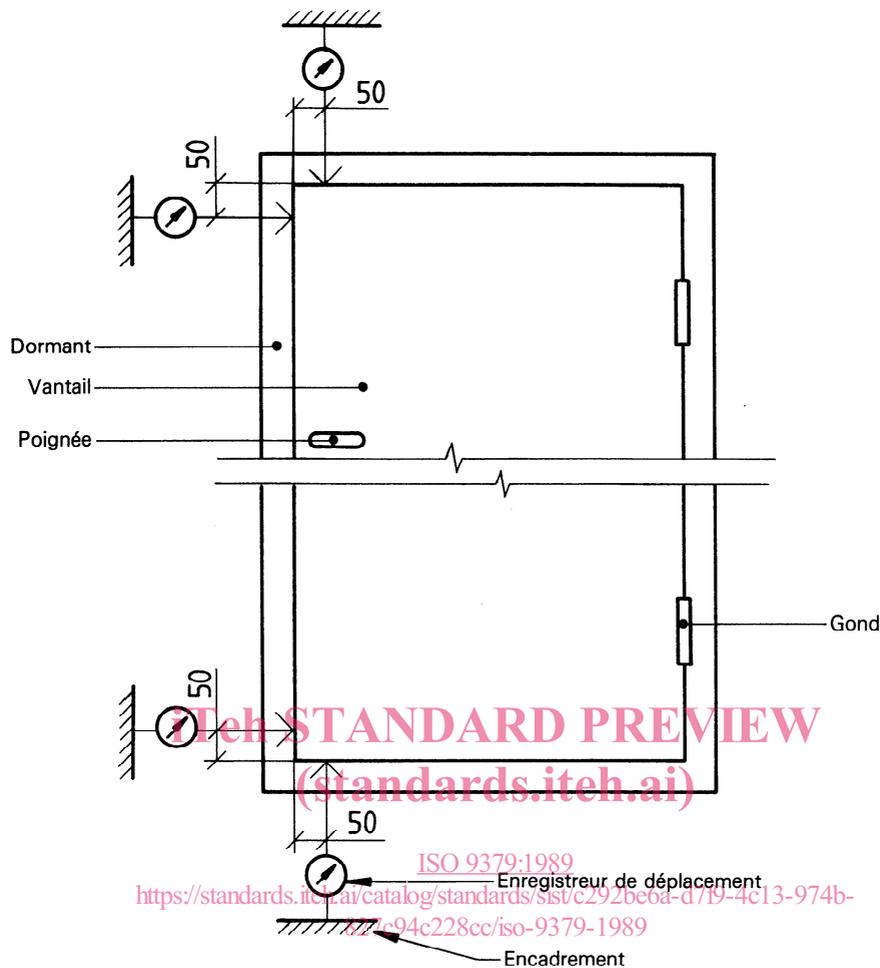


Figure 1

**6.3** Avant tout contact avec le dormant, le vantail doit avoir une vitesse angulaire de  $1 \text{ rad/s} \pm 0,1 \text{ rad/s}$  (environ  $60^\circ/\text{s}$ ) ou la vitesse angulaire correspondant aux spécifications de performance de la porte. Le pêne doit être engagé dans la gâche à chaque cycle.

**6.4** Si l'angle d'ouverture utilisé diffère de  $80^\circ \pm 5^\circ$  (voir 6.2), ce dernier doit être indiqué dans le rapport d'essai.

**6.5** Durant l'essai, les lectures des déplacements sont faites à intervalles convenables.

**6.6** Le nombre des cycles qui doivent être réalisés au cours de l'essai est donné dans les spécifications de performance.

**6.7** Une lecture finale du déplacement est ensuite effectuée et la force requise pour fermer la porte est mesurée selon l'ISO 8274.

## 7 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- les renseignements détaillés concernant le type, les dimensions, la masse, la forme et la construction du bloc-porte;
- le type de quincaillerie et son mode de fixation sur le bloc-porte;
- le graissage et le réglage, si nécessaire;
- la force de fermeture avant et après l'essai;
- l'angle d'ouverture lorsqu'il est différent de  $80^\circ \pm 5^\circ$ ;
- la vitesse angulaire;
- le nombre de cycles;

- h) la durée d'un cycle;
- i) les déplacements du coin supérieur, côté serrure;
- j) les dégradations éventuelles apparaissant au cours de l'essai.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 9379:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c292be6a-d7f9-4c13-974b-827c94c228cc/iso-9379-1989>

**Annexe A**  
**(informative)**

**Bibliographie**

ISO 1804:1972, *Portes — Terminologie.*

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 9379:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c292be6a-d7f9-4c13-974b-827c94c228cc/iso-9379-1989>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 9379:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c292be6a-d7f9-4c13-974b-827c94c228cc/iso-9379-1989>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 9379:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c292be6a-d7f9-4c13-974b-827c94c228cc/iso-9379-1989>

---

---

**CDU 692.81:620.16**

**Descripteurs:** porte, huisserie, essai, essai de fonctionnement.

Prix basé sur 3 pages

---

---