



## 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.

[ISO 9381:1989](#)

La Norme internationale ISO 9381 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 torsion statique

### 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit la méthode à utiliser pour déterminer la déformation résiduelle d'une porte et de sa quincaillerie.

Elle s'applique à tous les blocs-portes, quels que soient les matériaux les constituant, avec les vantaux fixés verticalement à l'aide de gonds, dans les conditions normales d'utilisation pour lesquelles ils sont conçus et installés selon les recommandations du fabricant, comme dans un bâtiment fini, compte tenu des conditions d'essai définies ci-dessous.

### 2 Principe

The vantail est ouvert à 90°. L'angle supérieur libre du vantail, côté serrure, est fixé tandis qu'une charge horizontale est appliquée pendant un certain temps à l'angle inférieur du vantail. On mesure alors le gauchissement à l'angle libre inférieur du vantail pendant l'application de la charge et après le retrait de celle-ci.

### 3 Appareillage

Un encadrement doit être préparé pour l'échantillon à essayer. Cet encadrement doit être suffisamment rigide pour pouvoir résister aux pressions d'essai sans créer de flèche susceptible de détériorer les joints ou d'imposer des contraintes de flexion sur l'échantillon. Lorsque les conditions de mise en œuvre sont connues, l'échantillon doit être installé de manière à simuler ces conditions, dans la mesure du possible, ou bien installé en vue d'assurer les conditions normales d'utilisation.

### 4 Mode opératoire

**4.1** Ouvrir le vantail à 90° et fixer son angle supérieur libre côté serrure en un point situé à 50 mm de chaque arête de l'angle du vantail.

**4.2** Appliquer sur l'angle inférieur libre du vantail pendant une durée de 5 min, une charge statique de préférence de 100 N, 150 N ou 200 N, selon le niveau de performance requise de la porte, perpendiculairement à son plan.<sup>1)</sup>

**4.3** Mesurer le gauchissement après 5 min d'application de la charge et 3 min après le retrait de celle-ci, avec une exactitude de 0,1 mm.

### 5 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;
- la gauchissement de la porte dans le plan horizontal après une application de la charge pendant 5 min;
- le gauchissement résiduel de la porte dans la direction horizontale, 3 min après le retrait de la charge;
- la charge d'essai, exprimée en newtons;
- les dégradations éventuelles apparaissant au cours de l'essai.

1) En l'absence d'autres spécifications, les valeurs de 100 N, 150 N ou 200 N sont données à titre indicatif.

**Annexe A**  
(informative)

**Bibliographie**

ISO 1804:1972, *Portes — Terminologie.*

---

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

[ISO 9381:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b50a5824-1a6e-4418-9cf8-0b3c9e32209f/iso-9381-1989)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b50a5824-1a6e-4418-9cf8-0b3c9e32209f/iso-9381-1989>

---

---

**CDU 674.11:620.175**

**Descripteurs:** porte, huisserie, essai, essai statique, essai de torsion.

Prix basé sur 2 pages

---

---