

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
6445

Première édition  
1989-12-15

---

---

**Portes et blocs-portes — Essai de comportement  
entre deux climats différents**

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

*Doors and doorsets — Test of behaviour between two different climates*

ISO 6445:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/507a60c7-a477-4412-9929-8529066444fd/iso-6445-1989>



Numéro de référence  
ISO 6445:1989(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 6445 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.

© ISO 1989

Droits de reproduction réservés. 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

# Portes et blocs-portes — Essai de comportement entre deux climats différents

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit la méthode à utiliser pour effectuer l'essai de comportement des portes et blocs-portes placés entre deux climats différents, chacun de ces climats étant maintenu constant.

Elle s'applique

- aux essais des portes ou blocs-portes intérieurs ou extérieurs destinés à être exposés à des climats différents de chaque côté du vantail, et lorsque les effets de ces climats sur les performances des portes et blocs-portes peuvent être mesurés;
- à tous les portes et 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 selon les recommandations du fabricant comme dans un bâtiment fini, compte tenu des conditions d'essai définies ci-dessous.

Elle ne s'applique pas aux portes et blocs-portes situés dans des pièces ayant des atmosphères spéciales (comme les portes de locaux frigorifiques, etc.).

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent 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, les éditions indiquées étaient 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 les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 6442:1981, *Vantaux de portes — Mesurage des défauts de planéité générale.*

ISO 6444:1980, *Vantaux de portes — Essai de comportement aux variations d'humidité (climats uniformes successifs).*

ISO 8273:1985, *Portes et blocs-portes — Atmosphères normales d'essais de performance des portes et blocs-portes situés entre des climats différents.*

## 3 Principe

L'épreuve consiste à placer la porte ou le bloc-porte pendant une durée spécifiée entre deux climats différents (catégories de climats I à IV définies dans l'ISO 8273) afin de mesurer la planéité générale et de noter les dégradations qui en résultent. La porte est fermée mais non verrouillée.

## 4 Échantillon

La porte ou le bloc-porte utilisé comme échantillon doit être essayé dans sa condition finale d'utilisation; dans le cas contraire, le rapport d'essai doit l'indiquer.

## 5 Mode opératoire

**5.1** Avant d'être exposés à l'une des atmosphères normales, les portes et blocs-portes doivent normalement être préconditionnés dans une atmosphère où règnent une température de  $23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$  et une humidité relative de  $(50 \pm 5) \%$  pendant un temps requis pour atteindre approximativement l'équilibre en température et en humidité.

**5.2** Ce préconditionnement ne doit pas être effectué lorsque la porte ou le bloc-porte a été soumis à l'essai selon l'ISO 6444.

**5.3** Mesurer la planéité générale du vantail selon l'ISO 6442.

**5.4** Placer ensuite entre deux climats d'une des catégories définies dans l'ISO 8273 la porte ou le bloc-porte, en position verticale libre de contrainte et selon les valeurs indiquées pour chaque face dans l'ISO 8273.

NOTE 1 Des catégories supplémentaires avec des différences de température et/ou d'humidité relative plus faibles que celles de la catégorie I ou plus fortes que celles de la catégorie IV peuvent être spécifiées dans les normes nationales lorsque des conditions climatiques régionales le nécessitent.

**5.5** La durée de l'essai, au cours de laquelle l'évolution des déformations significatives doit être enregistrée, doit être de 28 jours au maximum.

**5.6** L'essai peut être arrêté après une durée plus courte si un équilibre de déformation est atteint.

NOTE 2 Il est considéré qu'un équilibre de déformation est atteint lorsque la courbe de déformation approche une asymptote.

**5.7** Mesurer à nouveau la planéité générale de la porte conformément à l'ISO 6442 et noter les dégradations éventuelles.

**5.8** Pour les portes symétriques, l'essai doit être effectué dans un seul sens. Dans le cas des portes asymétriques (en ce qui concerne la construction, la forme ou la finition), l'essai doit être effectué dans les deux sens avec reconditionnement intermédiaire. Si le laboratoire estime ne devoir effectuer l'essai que dans un seul sens, il doit justifier sa dé-

cision. Dans tous les cas, le laboratoire doit repérer les faces de la porte par rapport aux deux climats.

## 6 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- a) les renseignements nécessaires à l'identification de la porte ou du bloc-porte : type, dimensions, forme, caractéristiques des éléments constitutifs de construction et de finition<sup>1)</sup>, usinages éventuels (mortaises), quincaillerie, position du verrouillage et des organes de rotations;
- b) le mode de montage du vantail de porte en essai;
- c) les données climatiques du conditionnement préalable;
- d) la catégorie choisie pour l'essai ou, éventuellement, la catégorie inférieure ou supérieure à celle indiquée dans l'ISO 8273;
- e) la position des faces de la porte par rapport aux deux climats;
- f) la durée d'exposition et un graphique des déformations en fonction du temps;
- g) les mesures initiale et finale de planéité générale, ainsi que la différence entre celles-ci;
- h) les dégradations éventuelles apparaissant au cours de l'essai;
- i) la date de l'essai.

1) Dans le cas où l'essai est effectué sur un échantillon brut.

**Annexe A  
(informative)**

**Bibliographie**

[1] ISO 1804:1972, *Portes — Terminologie.*

---

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

ISO 6445:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/507a60c7-a477-4412-9929-8529066444fd/iso-6445-1989>

Page blanche

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

ISO 6445:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/507a60c7-a477-4412-9929-8529066444fd/iso-6445-1989>

Page blanche

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

ISO 6445:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/507a60c7-a477-4412-9929-8529066444fd/iso-6445-1989>

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

ISO 6445:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/507a60c7-a477-4412-9929-8529066444fd/iso-6445-1989>

---

---

**CDU 692.81:536.4**

**Descripteurs:** porte, huisserie, essai, essai aux conditions ambiantes.

Prix basé sur 3 pages

---

---