

---

# Norme internationale



# 8271

---

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

---

## Vantaux de portes — Essai de choc de corps dur

*Door leaves — Hard body impact test*

Première édition — 1985-07-15

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

[ISO 8271:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/114c93b8-2306-46b8-bc08-b475f96b23ab/iso-8271-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/114c93b8-2306-46b8-bc08-b475f96b23ab/iso-8271-1985>

---

CDU 69.028.1 : 620.178.7

Réf. n° : ISO 8271-1985 (F)

Descripteurs : porte, essai, essai au choc.

## 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 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.

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 8271 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 162, *Portes et fenêtres*.

[ISO 8271:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/114c93b8-2306-46b8-bc08-b475f96b23ab/iso-8271-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/114c93b8-2306-46b8-bc08-b475f96b23ab/iso-8271-1985>

# Vantaux de portes — Essai de choc de corps dur

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie un essai de choc de corps dur (bille d'acier) sur les vantaux de portes.

Elle s'applique à tous les vantaux de portes qui sont par nature plans et rigides.

## 2 Référence

ISO 1804, *Portes — Terminologie*.

## 3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 1804 sont applicables.

## 4 Principe

Application sur les faces du vantail (à l'exception des parties vitrées), aux endroits déterminés, des chocs d'une bille d'acier avec une énergie d'impact donnée.

## 5 Appareillage

### 5.1 Supports

Le vantail de porte doit être monté horizontalement, de façon stable, par ses bords longitudinaux, sur des supports rigides.

### 5.2 Bille d'acier

Elle doit être une bille d'acier massive et avoir une masse de  $500 \pm 5$  g et un diamètre d'environ 50 mm.

## 6 Mode opératoire

**6.1** Avant d'être soumis à l'essai, les vantaux de portes doivent être stockés dans des conditions (humidité relative comprise entre 40 et 75 %) qui ne produisent aucun effet nuisible.

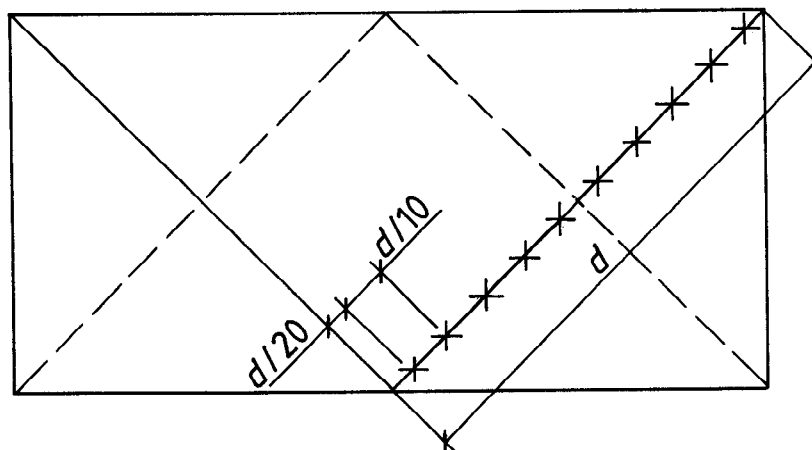
**6.2** Tracer sur les deux faces du vantail, mais en sens opposés, quatre diagonales des demi-faces (voir la figure). Déterminer 40 points d'impact en divisant la longueur  $d$  de chaque diagonale en 11 parties, chacune égale à  $d/10$  sauf aux extrémités où elles doivent être égales à  $d/20$ .

**6.3** Laisser tomber la bille d'acier de la hauteur exigée<sup>1)</sup>.

Lorsque le choc laisse une empreinte permanente, mesurer, 15 min après le choc, le plus grand diamètre, à 0,5 mm près, et la plus grande profondeur, à 0,1 mm près, de l'empreinte.

L'empreinte peut être notée de manière permanente, par exemple en plaçant une feuille de papier carbone sur le point d'impact.

Dans tous les cas, noter tout dommage.



Figure

1) Le choix de la (des) hauteur(s) de chute dépend des critères adoptés pour juger des dégradations et des exigences liées à une catégorie donnée de porte.

## 7 Expression des résultats

Calculer

- les valeurs moyennes et l'écart-type des diamètres des empreintes, et
- les valeurs moyennes et l'écart-type des profondeurs des empreintes.

## 8 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes:

- a) des détails concernant le type, les dimensions, la forme, la construction et la finition du vantail de porte ainsi que l'usinage et la quincaillerie éventuels;

- b) la durée et les conditions de stockage (voir 6.1);
- c) la hauteur (ou les hauteurs) de chute;
- d) la valeur moyenne des diamètres et la valeur moyenne des profondeurs des empreintes lorsqu'elles sont supérieures aux valeurs maximales fixées par les critères de jugement;
- e) l'écart-type des diamètres des empreintes et l'écart-type des profondeurs des empreintes;
- f) tous dommages apparus au cours de l'essai;
- g) la température et l'humidité relative dans le laboratoire au moment de l'essai;
- h) la date de l'essai.

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

ISO 8271:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/114c93b8-2306-46b8-bc08-b475f96b23ab/iso-8271-1985>