

---

# Norme internationale



# 6265

---

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

---

## Skis alpins — Détermination de la charge de déformation et de la charge de rupture

*Alpine skis — Determination of deformation load and breaking load*

Première édition — 1980-03-01

---

CDU 685.363.2 : 620.174.2

Réf. n° : ISO 6265-1980 (F)

**Descripteurs** : matériel de sport, ski alpin, essai, essai mécanique, résistance des matériaux, déformation, charge, charge de rupture, matériel d'essai.

Prix basé sur 3 pages

## 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 correspondant. 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.

La Norme internationale ISO 6265 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 83, *Matériel de sport et d'activités de plein air*, et a été soumise aux comités membres en mars 1979.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	<del>Suisse</del>
Allemagne, R. F.	Italie	Tchécoslovaquie
Autriche	Nouvelle-Zélande	URSS
Chine	Pologne	USA
France	Roumanie	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

# Skis alpins — Détermination de la charge de déformation et de la charge de rupture

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la résistance des skis alpins à la déformation permanente et à la rupture.

Elle est applicable aux skis alpins de toutes dimensions, pour adultes, adolescents et enfants.

## 2 Référence

ISO 868, *Plastiques — Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore).*

## 3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions suivantes sont applicables :

**3.1 charge de déformation,  $F_D$  :** Charge qui, appliquée au point d'application de la charge, provoque une déformation permanente du ski de 1 mm entre les supports.

**3.2 charge de rupture,  $F_B$  :** Charge maximale qui, appliquée au point d'application de la charge, provoque un endommagement du ski (rupture, décollement, gauchissement, etc.).

## 4 Machine d'essai

L'agencement général de la machine pour essai de flexion est représenté à la figure 1.

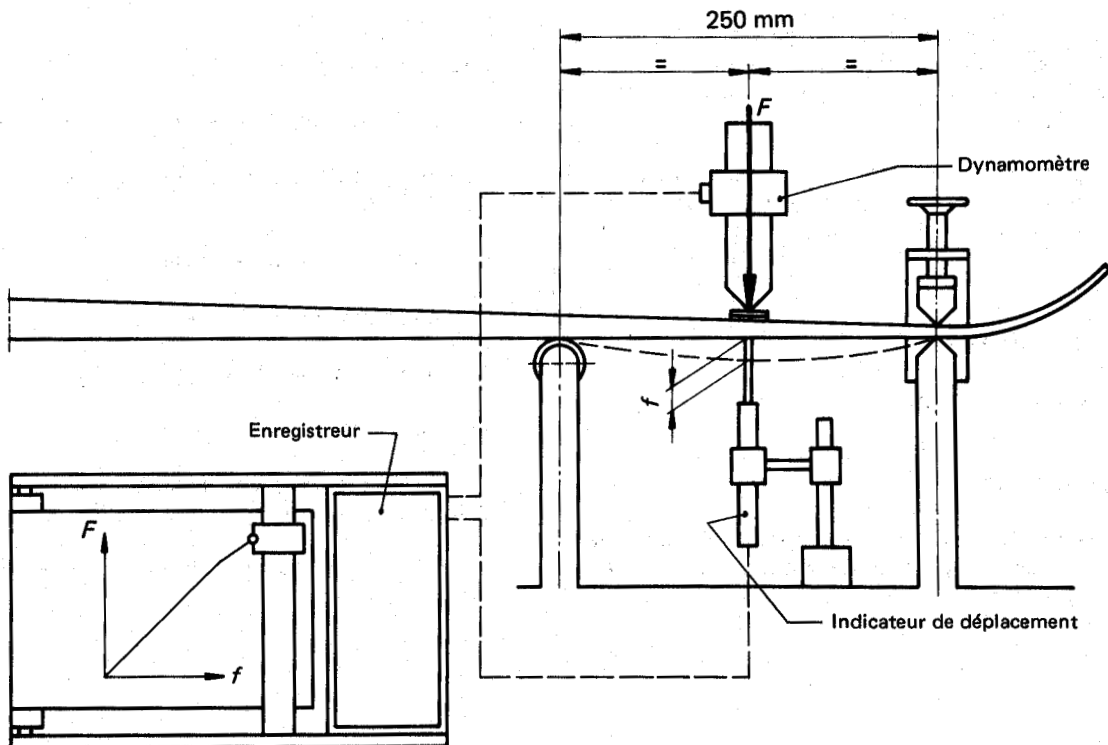


Figure 1 — Machine d'essai

La machine pour essai de flexion (machine universelle d'essai de traction et compression, avec dispositif pour essai de flexion) doit comprendre

- a) deux supports de skis, distants d'au moins 250 mm, dont l'un au moins doit être un rouleau à faible frottement;
- b) un dynamomètre, d'une amplitude de mesure d'au moins 20 000 N, pour le mesurage de la charge,  $F$ ;
- c) un indicateur de déplacement, pour le mesurage de la déformation,  $f$ .

La charge doit être appliquée au ski par l'intermédiaire d'une plaque d'appui (voir figure 2) formée d'une plaque d'acier, de 4 mm d'épaisseur, et d'une couche en caoutchouc durci, de 3 mm d'épaisseur, d'une dureté Shore A de  $95 \pm 5$  (voir ISO 868).

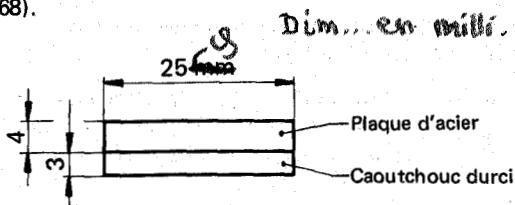


Figure 2 — Plaque d'appui

Les résultats du mesurage doivent être transcrits par l'intermédiaire d'un appareil enregistreur de la charge et du déplacement (voir figure 3).

## 5 Détermination du point d'application de la charge

Afin d'obtenir des valeurs comparables, l'essai doit être effectué en un point situé sur l'avant du ski, dont la raideur en flexion est de  $300 \text{ N/mm} \pm 3 \%$ , pour une distance entre supports de  $250 \pm 0,5 \text{ mm}$ .

Déterminer le point d'application de la charge en déplaçant le ski longitudinalement sur les supports jusqu'à obtenir une déformation de  $2,0 \pm 0,03 \text{ mm}$  sous une charge de  $600 \pm 5 \text{ N}$ .

## 6 Conditionnement

Conditionner le ski à une température ambiante de  $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## 7 Méthode d'essai

Placer le ski dans la machine d'essai et le fixer sur les supports de façon que le point d'application de la charge se trouve au milieu des deux supports.

## NOTES

- 1 Il est important que la raideur du ski au point d'application de la charge, soit comprise dans la marge de tolérance de  $\pm 3 \%$ .
- 2 Des essais effectués en des emplacements s'écartant du point d'application de la charge entraînent de fausses valeurs pour la charge de déformation et la charge de rupture.

Charger le ski de façon à obtenir une vitesse suffisante d'accroissement de la déformation de  $25 \text{ mm/min}$ , jusqu'à rupture du ski.

Enregistrer les valeurs de la charge et de la déformation au moyen de l'enregistreur de la charge et du déplacement.

## 8 Évaluation

Déterminer la charge de déformation et la charge de rupture à partir du diagramme force-déformation, de la façon suivante.

### 8.1 Charge de déformation

À partir du point de l'abscisse correspondant à une déformation de 1 mm, tracer une ligne droite parallèle à la portion linéaire de la courbe force-déformation. La valeur de la charge de déformation,  $F_D$ , est donnée par le point d'intersection de cette droite avec la courbe (voir figure 3).

### 8.2 Charge de rupture

La charge de rupture,  $F_B$ , est la charge maximale mesurée durant l'essai, c'est-à-dire le maximum de la courbe.

## 9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) référence de la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 6265;
- b) type de ski soumis à l'essai;
- c) désignation du modèle de ski;
- d) longueur nominale du ski;
- e) numéro de fabrication;
- f) diagramme force-déformation, ainsi que charges de déformation et de rupture;
- g) tout écart par rapport à la méthode spécifiée et raisons de cet écart.

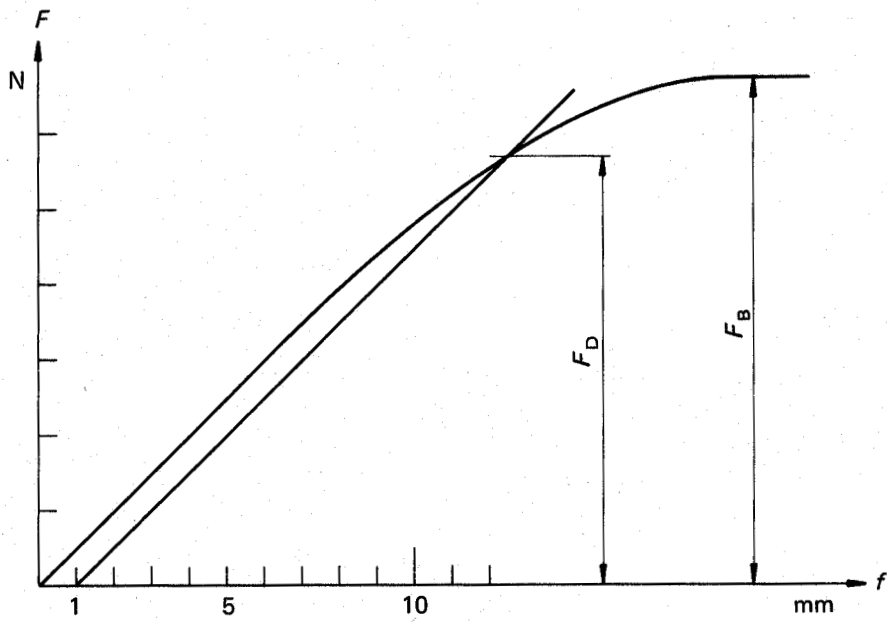


Figure 3 — Courbe type force-déformation et méthode d'évaluation

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

ISO 6265:1980

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/844bcb5e-cf52-4b2a-8954-2f9b15ba7e94/iso-6265-1980>

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

ISO 6265:1980

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/844bcb5e-cf52-4b2a-8954-2f9b15ba7e94/iso-6265-1980>