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

Alpine skis — Determination of deformation load and breaking load

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6265:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013>



iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 6265:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Machine d'essai	1
5 Détermination du point d'application de la charge	3
6 Conditionnement	4
7 Mode opératoire	4
8 Évaluation	4
8.1 Charge de déformation.....	4
8.2 Charge de rupture.....	4
9 Rapport d'essai	4

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 6265:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013>

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 6265 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 83, *Matériel de sports et d'activités de plein air*, sous-comité SC 4, *Équipements de sport de neige*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 6265:1992), qui a fait l'objet d'une révision technique.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013>

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

1 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. La présente Norme internationale n'a pas pour but d'estimer l'influence des valeurs obtenues sur la qualité du ski.

Elle est applicable à tous les skis alpins, pour adultes, adolescents et enfants.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

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

ISO 8364, *Skis et fixations de skis alpins — Zone de montage de la fixation — Exigences de tenue et méthodes d'essai*

3 Termes et définitions

ISO 6265:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c->

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

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

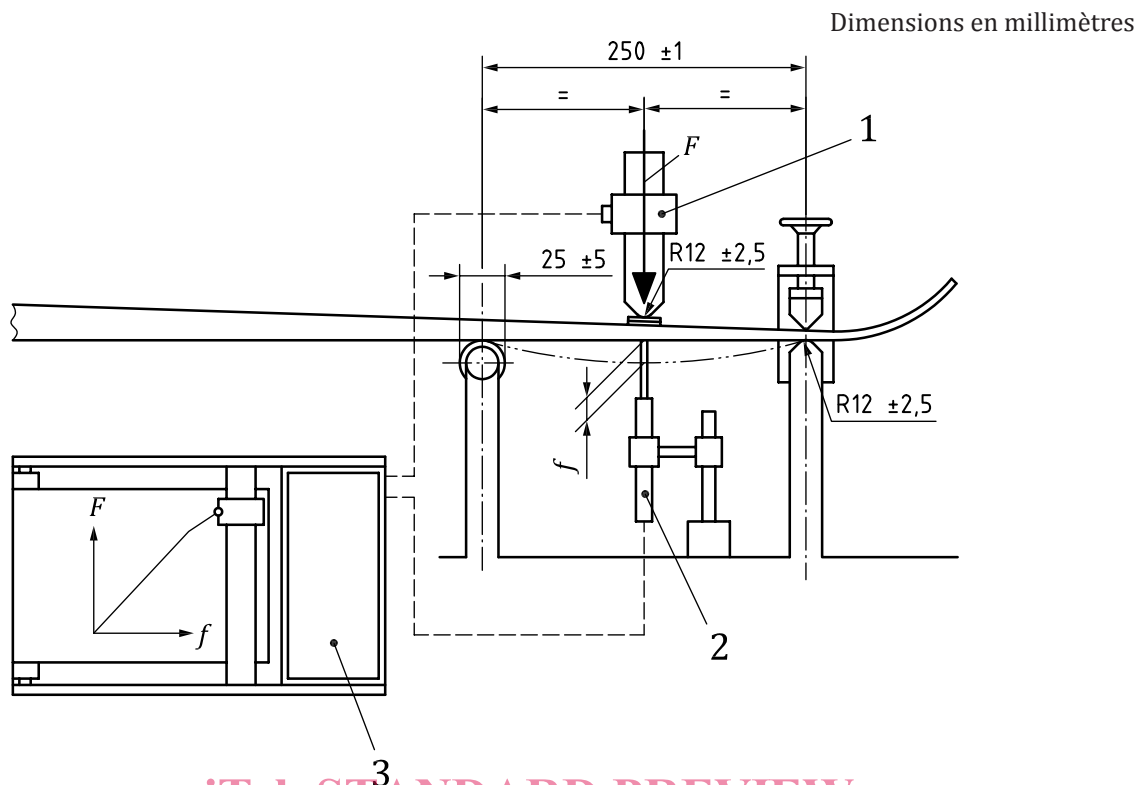
charge de rupture

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](#).



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Légende

- 1 dynamomètre
- 2 capteur de déplacement
- 3 enregistreur

[ISO 6265:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013>

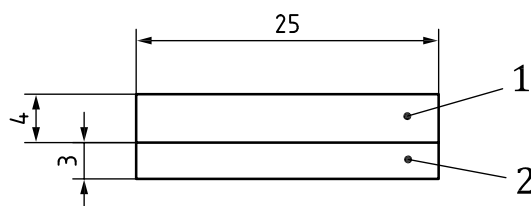
Figure 1 — Machine d'essai

La machine pour essai de flexion (machine universelle pour essais de traction et de compression, avec dispositif pour essai de flexion) doit être constituée

- a) de deux supports de skis, distants d'au moins 250 mm, dont l'un au moins doit être un rouleau à faible frottement,
- b) d'un dynamomètre, d'une amplitude de mesure d'au moins 20 000 N, pour le mesurage de la charge, F , et
- c) d'un capteur 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 dur de 3 mm d'épaisseur, d'une dureté Shore A de 95 ± 5 . La dureté doit être déterminée conformément à l'ISO 868.

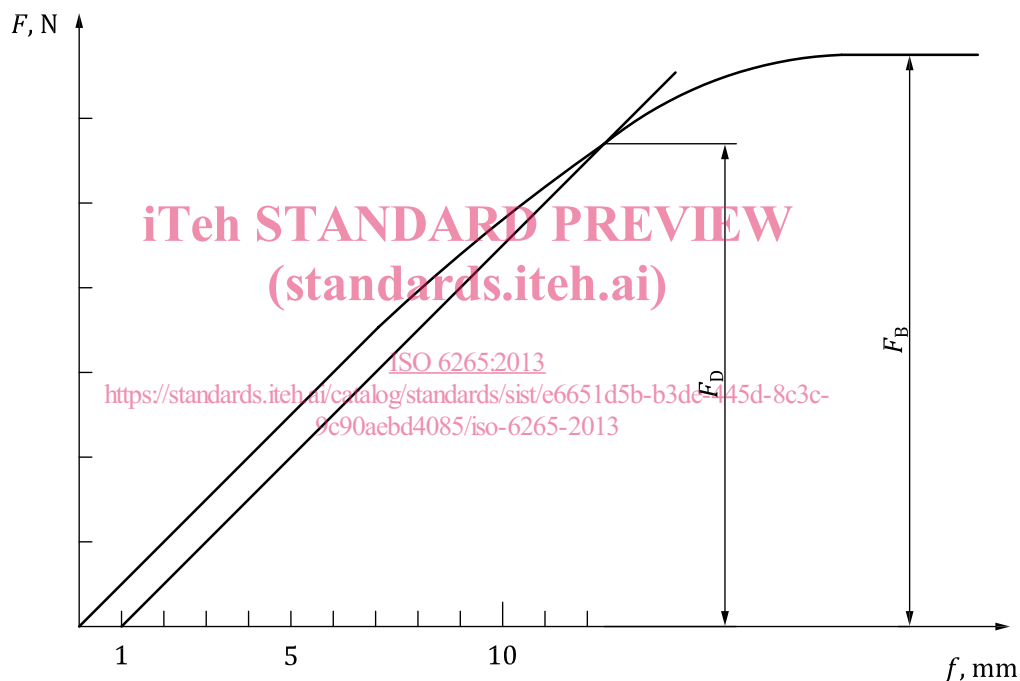
Dimensions en millimètres

**Légende**

- 1 plaque d'acier
- 2 caoutchouc dur

Figure 2 — Plaque d'appui

Les résultats de mesure doivent être enregistrés par l'intermédiaire d'un appareil enregistreur de la charge et du déplacement (voir [Figure 3](#)).

**Légende**

- f déformation
- F charge
- F_D charge de déformation
- F_B charge de rupture

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

Les supports de ski, ainsi que la plaque d'appui, doivent couvrir la largeur complète du ski.

5 Détermination du point d'application de la charge

L'essai doit être effectué au point d'application de la charge pour une distance entre supports de 250 mm \pm 0,5 mm.

Déterminer le point d'application de la charge en déplaçant le ski longitudinalement sur les supports jusqu'à obtenir une déformation de

- 2 mm \pm 0,03 mm — pour le groupe 1,
- 4 mm \pm 0,03 mm — pour le groupe 2,
- 6 mm \pm 0,03 mm — pour le groupe 3, et
- 8 mm \pm 0,03 mm — pour le groupe 4,

sous une charge de 600 \pm 5 N.

Si l'on peut déterminer, au moyen de ce mode opératoire, plusieurs points d'application de la charge, on doit utiliser le point d'application de la charge le plus proche de l'avant.

6 Conditionnement

Conditionner le ski à une température de 23 °C \pm 5 °C.

7 Mode opératoire

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.

Il est important que la raideur du ski au point d'application de la charge soit comprise dans la plage de tolérance \pm 3 %.

NOTE Des essais effectués à d'autres emplacements que le point d'application de la charge donne de fausses valeurs pour la charge de déformation et la charge de rupture.

Appliquer la charge au ski à une vitesse suffisante pour augmenter la déformation de 25 mm/min, jusqu'à la 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 charge-déformation ci-dessus (voir [Figure 3](#)).

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 charge-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 pendant l'essai, c'est-à-dire le maximum de la courbe.

9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) une référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire l'ISO 6265:2013;

- b) la marque du ski soumis à essai;
- c) la désignation du modèle;
- d) le groupe du ski conformément à l'ISO 8364;
- e) le numéro de fabrication;
- f) le diagramme charge-déformation, ainsi que les charges de déformation et de rupture;
- g) tout écart par rapport au mode opératoire de la présente Norme internationale et les raisons de cet écart.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6265:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6651d5b-b3de-445d-8c3c-9c90aebd4085/iso-6265-2013>